

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.









Menerina sa

- •

I . 1

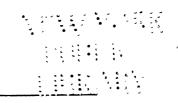
Verhandlungen

bes

niederöfterreichischen

Gewerb-Vereins.

Drittes Beft.



Mit einer Sinktafel.

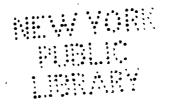
W i e n.

Gebruckt auf Kosten bes Bereins bei Carl Gerold. 1841. THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LENOX AND

2007 Wild Olimbi Vaaggii Dieses heft enthält Auszuge aus ben Protofollen ber monatlichen Versammlungen bes Verwaltungsrathes und Verseines vom 29. September bis 15. December 1840, und Vorsträge, welche in diesem Zeitraume in den Vereins Wersammslungen von ordentlichen Mitgliedern gehalten wurden.

Am Schlusse befindet sich die Beschreibung einer Mahlmuhle für steinige Materialien, die lette Preisausschreibung des Jahres 1840 und eine Fortsetzung des Standes des Vereines.



Auszüge aus den Protokollen

Der

monatlicen Versammlungen

bes

Verwaltungsrathes.

3m October, ben 12ten und 20ften.

Der Verwaltungsrath nahm das Anerbieten des herrn Birl, Magistraterathes in Enns (Oberofterreich), den Verein in ben an Enne grangenden Rreifen ohne Unfpruch auf Entschädigung ju vertreten, mit Dant an. Er faßte ben Beschluß, den Gamen ber echten Rhabarber, welchen die Berren Pfangert und Boigt gur Bertheilung an die Bewerber um den auf Mhabar's ber-Cultur in Desterreich (Siehe zweites Seft ber Verhandlungen, S. 152) ausgeschriebenen Preis dem Bereine übergeben baben, von gefchidten Gartnern prufen ju laffen ; - bem Berrnw: Ca mefin 4 für die dem Bereine unentgeldlich überlaffenen, noch nicht bubli= cirten Steinzeichnungen (Initiale und Documente mit Ornamenten aus dem Mittelalter) ben Danf auszudruden, und den Berein von Beit zu Beit über die Vermehrung feiner Bibliothef in Renntniß zu fegen; auch fand er es fur zwedmäßig, ben Borern an ber Universität und am polytechnischen Inftitute, welche fich mit empfehlenden Zeugniffen ausweifen, bie Benutung der Bereins-Bibliothet burch Bertheilung von Gintrittefarten moglich gu machen.

3m November, ben gen und 23ften.

Der Verwaltungerath beschloß, die Verhandlungen des nied. bsterr. Gewerb - Vereins nach Jahrgangen in den Buchhandel zu bringen, die einzelnen Hefte derselben allen deutschen Gewerd - Vereinen zuzusenden, und diese zum Austausche der im Drucke erscheinenden Schriften, so wie überhaupt zur gegenseitisgen Unterstühung der gemeinschaftlichen Zwecke einzuladen. Erverständigte Herrn Kotoczek, daß seinem Wunsche zusolge der von ihm angegebene Ofen (Siehe zweites Heft der Verhandlungen, Seite 5) in einem Zimmer des Vereins Lokales zu comparativen Versuchen ausgestellt werden konne, und kam überein, die monatlichen Vereins Wersammlungen nicht mehr im Landhaus-Saale Statt sinden zu lassen, da derselbe wegen der zugenommernen Anzahl von Mitgliedern als zu beschränkt im Raume sich gezzeit hat.

Im December, ben 14ten.

Es wurde bei der immer zunehmenden Unzahl der Mitglieder des nied. ofterr. Gewerb - Bereins für nothwendig befunden, den Butritt zu den Versammlungen nur gegen Eintrittskarten zu geftatten. Aus diesem Grunde wurde beschlossen, dem Schema für Die Versammlungstage die Form einer Eintrittskarte dadurch zu weben, daß auf ber Rückseite desselben mit größeren Lettern » Eintrittskarte zu den Versammlungen des nied. ofterr. Gewerb- Bereinn einer gedendt werde.

Auszüge

aus den Protokollen

ber

monatlichen Bersammlungen

Des

Bereines.

Um 5. October.

Der Herr Vorsteher eröffnete, daß die in der vorigen Monats = Versammlung zu ordentlichen Mitgliedern in Vorsschlag gebrachten Herren Bastler, Bolze, Ender, Escher, Helm, Lagl, List, Passak, Salzmann v. Biemenfeld, Smirsch und Zurhelle einstimmig gewählt wurden. Er gab hierauf unter Mittheilung der, seit der leten Sigung eingetretenen Vorfalle bekannt, daß die angeordnete Aufforderung an die bürgerlichen Fleischhauer Wien's, ihre Knechte zu sorgsältigem Abhäuten anzuhalten und durch Lieferung schnittfreier Häute wesentlich zur Hebung der Ledererzeugung beizutragen, in diesem Monate Statt sinde, und daß das hohe k.k. n. d. Landes = Präsidinm mit den Verhandlungen über diesen wichtigen Gegenstand bekannt gemacht wurde.

Sierauf wurde der fonigl. Sannoverische Gesandte, Freiherr v. Bobenhaufen, jum ordentlichen Mitgliede gewählt,

herr Eudwig Robert relationirte, daß jene herren, welche fich angeboten haben, die fur den Unbau ber echten Rhabarber in Desterreich genehmigte große goldene Medaille aus Eigenem zu bestreiten (Siehe zweites heft der Berhandlungen, S. 159),

es für angemessen fanden, den Betrag der Anschaffungskosten zu beponiren, und daß sämmtliche Glieder der Section für Naturgeschichte und Material = Kenntniß die Wirksamkeit derselben auf Gegenstände ausgedehnt wünschen, bei welchen die Technik mit dem Ackerbaue in innigem Zusammenhange stehe. Er machte son dann auf die große Menge des Maschinen = Flachsgarnes aufmerksam, welche in Österreich verarbeitet wird, und forderte zur Gründung einer großartigen Maschinen = Flachsspinnerei auf.

herr Prof. Oprenger erstattete Bericht über einen Apparat jum Sengen ber Schafwollzeuge mittelft der Weingeiste flamme, welchen der Verein der Section für Mechanik zur Prüfung zugewiesen hatte. Die Section erkenne die Verbreitung dies Apparates als sehr wichtig, und trage daher auf eine Aufstellung desselben im Vereins = Lokale an.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr J. B. Streicher berichtete über die von einer besonderen Commission vorgenommene Untersuchung eines Pianoforte mit wellenförmig gefrümmten Saiten. (Siehe zweites Heft der Verhundlungen, Seite 12.) Diesem Berichte schloß derselbe eine schriftliche, für den Verein sehr beachtenswerthe Mittheilung des Herrn Franz Seel an: »über das in Frankreich übliche Ubshäuten der geschlachteten Thiere mittelst Blasedag. Es wäre ein sehr einfaches, in Frankreich allgemein beobachtetes Versahren, welches die Haute vor dem Verschneiden sichert, ohne, wie in Wien von mehreren Seiten besorgt wurde, einen nachtheiligen Einfluß auf die Qualität des Fleisches zu nehmen.

Hefultaten der Untersuchung von Verbesserungen an der Jacquart=Maschine bekannt, welche Herr Th. Wojtech angege= ben hatte (Siehe zweites Heft der Verhandlungen, Seite 140), und stellte den Antrag: zwei derselben durch die Verhandlungen des n. d. Gewerd-Vereins und eine durch Aufstellung im Vereins= Lokale zu veröffentlichen, Herrn Wojtech aber wegen seiner Verdienste um die inländische Jacquart=Beberei mit der silber= nen Vereins=Medaille auszuzeichnen. — Auch stellte er im Auf= trage der Abtheilung für Manufactur=Beichnung den Antrag, daß der im Repertory of patent inventions Nro. 80 beschriebene, von J. Smith erfundene selbstwirkende Spannstock (Tempiale) zur praktischen Untersuchung auf Kosten des Vereins ausgeführt werde.

Die Untrage wurden genehmiget.

Herr J. Maper stellte in einem Bortrage über ben in- und ansländischen Handel den Antrag, daß der Verein die Auslagen der Drucklegung von den Reise-Notizen Reinelt's (Siehe zweites Heft der Verhandlungen, Seite 3) übernehme, und dem Verfasser zur Anerkennung seiner Verdienste um den Handel und die Industrie Oesterreich's die Gesammt-Auslage des Werkes überlasse.

Der Antrag wurde genehmiget.

herr J. B. Rupprecht hielt einen Vortrag über bas in ben Georginen oder Dahlien vorkommende und von herrn Dr. Beller abgeschiedene Pigment. Er zeigte Proben desfelben im flussigen und festen Zustande vor.

herr Regierungerath Baumgartner erklatte die Unvollsfommenheiten der noch fehr häufig angewendeten Stubenöfen, und wies auf einen von herrn Lug in Brunn gebauten Ofen hin, beffen Einrichtung er an einem vorgezeigten Modelle erklatte, denfelben allen Anforderungen, den man an einen Stubenofen machen fann, entsprechend bezeichnete, und endlich den Antrag stellte, diesen Ofen einer besonderen Aufmerksamkeit der chemischsphissalischen Section empfehlen zu wollen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Hetheilungen, die sich theils auf früher gestellte Antrage, theils auf ganz neue Ersindungen im Auslande bezogen. Er ging hierauf in Betrachtungen über den §. 2 der Statuten über, und folgerte aus diesen, daß es zu den schönsten Aufgaben des Vereins. gehöre, die Verdienste der Wertführer und Arbeiter in den Fabrifen und Werkstätten anzuerkennen und mit Vereins-Medaillen zu belohnen. Er schloß mit dem Antrage: der Verein wolle diesen Gegenstand seinem Verwaltungsrathe zur Verathung zuweisen.

. Der Antrag wurde genehmiget.

Um 2. november.

Nachdem ber Herr Vorsteher die Verhandlungen mit einer Melation über den Geschäftsgang der seit der letten Situng einsgetretenen Angelegenheiten des Vereins eröffnet hatte, brachte er zur Kenntniß der Versammlung, daß die in der vorigen Situng zu ordentlichen und correspondirenden Mitgliedern in Vorschlag gebrachten Herren Bon, v. Dreger, Eder, Griesbach, Knam, Köchel, Lepper, Rabas, Schönstein, Seit, Seybel und Uffenheimer (ordentl. Mitglieder) — und die Herren Beder, Dollfus, Risler-Heilmann und Zuber-Karth (correspond. Mitglieder) — einstimmig gewählt wurden.

Der Verein mablte hierauf den f. f. General-Conful in hamburg, herrn S. de Pretis, jum correspondirenden Mitgliede.

Der Bibliothef - Berwalter, herr J. Bahlbrudner, erstattete Bericht über den Stand ber Bereins - Bibliothef.

Eben so herr Ch. G. Hornbostel über die Berhandlunsen der befonderen Commission, welcher die Berathung der Art und Beise, wie in Wien eine Seiden = Trochnungs = Anstalt (Stagionatura della seta) zu errichten ware, aufgetragen war. Dersselbe stellte im Namen der Commission den Antrag: der Berein wolle den von der Handelskammer in Lyon für diesen Zweck ansgenommenen Talabotschen Trochnungs = Apparat in seinem Loskale zu Bersuchen ausstellen lassen.

Det Untrag wurde genehmiget.

Eben so herr Spoerlin über die Verhandlungen der Abtheilung für Chemie und Physik, welche die Anwendung der Elainfäure zum Einfetten der Schaswolle in Tuch - Manufacturen und
eine neue Verzinnungs - Methode zum Gegenstande hatten, und
über die von der Abtheilung für schöne Künste vorgenommene
Prüfung der Vorstenpinsel des herrn haid in Güns. — Er
trug auf Veröffentlichung der neuen Einfettungs-Methode durch
die Verhandlungen des n. d. Gewerb - Vereins und auf eine
Belohung des herrn haid an.

Die Untrage wurden genehmiget.

Eben so herr Regierungerath Baumgartner über zwei Stubenofen, von welchen einen herr Rotoczef in Wien (Giebe zweites heft ber Verhandlungen, Geite 5), und den anderen herr Luz in Brunn (siebe oben, pag. IX) angegeben hatte. Er trug auf Belobung bes herrn Kotoczef, und auf Veröffentlitung bes Luz'schen Ofens durch die Vereins-Verhandlungen an.

Die Antrage wurden genehmiget.

Un diesen Bericht schloß ber herr Regierungerath noch einen Bortrag über Galvanoplaftif an.

Herr Professor v. Ett ingshausen sprach über einen in Wien gemachten bedeutenden Fortschritt in der Construction der bunflen Kammer zur Erzeugung Daguerre'scher Lichtbilder, wodurch nun Porträte mit überraschendem Erfolge zu Stande gebracht werden können. Er stellte den Antrag, diesen Apparat der Abtheilung für Chemie und Physik zur Berücksichtigung bezüglich der Aufnahme seiner Beschreibung und Zeichnung in die Berhandlungen des Bereins zu empfehlen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Serr J. Binter fprach über die Nothwendigfeit der Einführung unveränderlicher Breiten an gewebten Stoffen, da bei dem häufig Statt findenden Gebrauche, Fabrikate derselben Art in verschiedenen Breiten zu weben, der Producent breiterer Stoffe in eine für seine Fabrikation nachtheilige Concurrenz tritt, und der unerfahrene Räufer beeinträchtigt wird. Der herr Sprecher trug darauf an, daß der Verein zur Berathung des Gegensstandes eine besondere Commission ernenne.

Der Untrag wurde genebmiget.

Hois Reige erfundene Baumwoll-Krahmaschine, beantragte die Untersuchung derselben durch die Abtheilung für Mechanik, und schloß Betrachtungen über die Garnituren (Belege) der Krahmaschine an, aus welchen hervorging, daß der Grund, warum die ausländischen Garnituren den inländischen vorgezogen werden mussen, befonders in der geringeren Qualität des hiezu gebrauchten, im Inlande erzeugten Leders gesucht, und weniger dem zu hakthen verwendeten inländischen, für diesen Zweck sein geeignes

ten, jeboch bis jest noch nicht gehörig breffirten Eisendrahte gus geschrieben werden burfte. Er trug auf Untersuchung dieses Gesgenstandes durch die Abtheilung für Chemie und Physit an.

Die Untrage wurden genehmiget.

Herr Raffels perger hielt einen geschichtlichen Vortrag aber Buchbruckerkunft und Typometrie überhaupt. Er wies burch vorgelegte Musterabdrucke nach, daß es seinen Bemuhungen gestungen sei, Landkarten, mathematische Zeichnungen, Abbildungen naturhistorischer Gegenstände, Schriftbrucke aller Nationen, Linear-Porträte u. dgl. mittelst beweglichem Typens und Liniensat, b. i. durch die Buchdruckerkunft, darzustellen.

Herr Professor v. Spech sprach über die Darstellung bes Indigo aus dem von der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien erhaltenen Färbeknöterich (Polygonum tinctorium), und legte vier Indigo - Proben vor, unter welchen der aus der blübenden Pstanze erzeugte sich durch besonders schönes Feuer auszeichnete. Der Herr Sprecher trug darauf an, diesen Indigo durch Färbeversuche von Färbern prufen lassen zu wollen.

Der Herr Vorsteher bemerkte, daß der Indigo, als Eigenthum der f. k. Landwirthschafts-Gesellschaft, ohne Genehmigung derselben dem Vereine zu den beantragten Versuchen nicht überlassen werden durfe.

Freiherr von Leit hner theilte die Resultate seiner Versuche mit über Verzinnung und Verbleiung des Aupfers und Eisens, und über Verzinnung des Bleies nach Golfier-Besseyre, indem er praktisch ausgeführte Musterstücke vorlegte, und zugleich auf das zu diesem Zwecke angewendete Doppelsalz aus Zink-Chlorid und Salmiak aufmerksam machte.

Herr Theodor hornboftel machte am Schlusse ber Sigung feine Ginladung jur Besichtigung eines hafpels zur Messung ber Seide, welcher am zweiten Besprechungstage dieses Monats (12. November) im Vereind - Lokale aufgestellt wird.

borträge.

Bericht der Abtheilung für Naturgeschichte und Material-Kenntniß in Betreff des Preises für die Cultur der Rhabarber, nebst Bemerkungen über die Gründung einer Maschinen-Flachsspinnerei in Oesterreich.

Bon

Serra Lubwig Robert, t. t. priv. Groffdadler.

(Morgetragen in der Monateverlammlung am 5. October 1840.)

In der vorletten monatlichen Situng hatte mein Stellvertreter bei der Section der Naturgeschichte und Material-Kenntniß die Ehre, Ihnen den Borschlag zur Ausschreibung eines Preises
für den inländischen Anbau der echten Rhabarber (Rheum Emodi)
zu machen, der von Ihnen auch genehmigt wurde; unsere verehrten Mitglieder, die Herren Grund, Miller, Pfant ert
und Boigt, haben, wie Ihnen gleichfalls bereits mitgetheilt wurde, es über sich genommen, den ausgesetzen Preis aus Eigenem zu
bestreiten. Diese Herren sind in der letzen Sections-Situng noch
weiter gegangen, und haben bei der Länge der Zeit, welche die Preisausschreibung dauert (nämlich 10 Jahre), es für angemessener
erachtet, den Betrag sogleich zur Verfügung des Bereins zu stellen,
mit der Bedingung, daß, wenn der ausgeschriebene Preis nicht
gewonnen werden sollte, der Betrag für eine künftige PreisBerb. d. n. ö. Sew. Ber. 3. heft.

aufgabe bestimmt bleibe, welche von berfelben Abtheilung aus-

Sammtliche Mitglieder ber Abtheilung, beren Sefretar zu fenn ich die Ehre habe, haben sich in der Unsicht vereinigt, daß, wenn diese Section eine nügliche Wirksamkeit erhalten soll, ihrem Bereiche jene Gegenstände zugewiesen werden sollten, wo die Technik mit dem Uckerbau im engen Zusammenhange steht, wie z. B. die Seidencultur, Runkelrüben = Zuckerfabrikation, Flache = Industrie zc., und zwar nur in so lange, als für diese hochwichtigen Zweige nicht eigene Ubtheilungen gebildet worden sind, wie es ohne Zweifel künftig wird geschehen mussen.

In dem Genehmigungsfalle wurde naturlich der Verwaltungerath Ihnen zur Vervollständigung der Abtheilung noch mehrere Mitglieder vorzuschlagen haben.

Da ich eben von brei Industriezweigen Erwähnung gemacht, namlich: Seidencultur, Runkelrüben = Zuckerfabrikation und Linnen-Industrie — drei Gegenstände, welche mir berufen scheinen, in den Unnalen des österreichischen Gewerbössleißes kunftig die wichtigste Rolle zu spielen, und mit deren Gedeihen der Wohlstand mehrerer unserer Provinzen in enger Verbindung steht — erlauben Sie mir, daß ich heute insbesondere einige Worte über die Maschinen = Flachöspinnerei spreche, weil mir dieser Gegenstand als der wichtigste erscheint und einer fühnen und raschen Lösung bedarf, wenn wir unseren gesammten Leinswandhandel binnen vielleicht wenigen Jahren nicht zu Grunde gerichtet sehen wollen.

Viele unter Ihnen wissen es vielleicht besser als ich, wie vor mehr als 20 Jahren in Desterreich von Girard und Wurm Versuche gemacht wurden, den Flachs mit Maschinen zu spinnen, und daß diese Versuche mißlangen. Ich kann und will nicht untersuchen, ob das Mißlingen in dem unzweckmäßigen Bau der Maschinen, einer fehlerhaften Manipulation oder dem Manzel an hinlänglichen Vetriebs-Capitalien zu suchen ist; gewiß ist es aber, meine herren, daß, wenn nicht diese drei Elemente vereinigt sind, das Gelingen einer jeden Fabriks-Unternehmung problematisch ist!

Die Englander, welche mit großem Unternehmungsgeiste und eben fo großen Geldmitteln auch noch Ausbauer verbinden, haben es nicht bei den Versuchen bewenden laffen, die auch bei ihnen Unfange miglangen; burch Berbefferung ber Dafchinen, befonders aber der Zurichtung des Klachses, haben fie ichon vor vielen Jahren alle Ochwierigkeiten besiegen gelernt, und liefern jest Maschinengarne, welche an Schonheit, Gute und Bohlfeilheit jene, mit der Sand erzeugten, bei weitem übertreffen; und mahrend Deutschland vor 20 Jahren die halbe Welt mit Leinwand verfab, durfte der Augenblick nicht fern fenn, wo wir nur Leinwand tragen werden, welche aus auslandischem Garne erzeugt worden ift. Lange Beit war die Dafchis nen-Flachsspinnerei ein Bebeimniß; sie ift es nicht mehr, und in England bestehen ichon Sunderte von Flachsspinnereien. Debrere Staaten baben fich Maschinen angeeignet, und felbft wir besigen schon einige derfelben, welche uns ju gerechten Soffnungen berechtigen, und einige neue Unternehmungen find bereits im Entstehen.

Es muffen aber viele solche Unternehmungen Statt finden, wenn wir den inlandischen Bedarf decken, noch mehr, wenn wir unseren ehemaligen Export-Handel in Leinenwaaren erhalten, oder wieder erlangen wollen; und wir sind in diesem Zweige mehr vielleicht, als bei irgend einem anderen berechtigt, auf Export Rechnung machen zu können, weil bei uns alle Elemente sich vereinigen, um die Concurrenz in diesem Zweige mit der ganzen Welt aushalten zu können.

In dieser echt nationellen Industrie konnen wir daher mit mehr Muth und Zuversicht zu Werke geben, als in irgend einem anderen, minder zu acclimatistrenden Zweige.

Dulden wir nicht, meine Berren, daß man uns einen so in das allgemeine Leben eingreifenden Gewerbszweig aus den Sanden reife! Auch wir besigen Capitalien und Intelligenz, und haben es bei mehreren Gelegenheiten bereits gezeigt. Sollten die in div i du ellen Krafte nicht ausreichen, so muffen sie collect iv in Anwendung gebracht werden; allein Zeit darf nicht vers loren gehen, denn die Gefahr wird schon drohend. So sehr ich

bereits mit industriellen Unternehmungen belastet bin, und so wenig meine Krafte mit meinem industriellen Gifer im Ginklange sind, werden doch Jene, denen, wie mir, der österreichische Gewerbssleiß am Herzen liegt, mich bereit finden, zur Grundung einer großartigen Maschinen-Flachsspinnerei nach meinen Kraften die Hand zu bieten, mir vorbehaltend, bei einer nachsten Gelegenheit in einer Besprechungssißung meine Ansichten Jenen, die Interesse daran nehmen, mitzutheilen.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über den Seng-Apparat mit der Weingeistssamme.

Bon

Berrn W. Oprenger,

t. t. akademifchem Profeffor.

(Borgetragen in der Monatoverlammlung am 5. October 1840.)

Gerr Fichtner hat in der letten Monateversammlung den Verein auf eine bei herrn Enme in Bien aufgestellte Beingeist = Sengmaschine aufmerksam gemacht, wodurch die Appretur der so beliebt gewordenen Mousseline de laine und Shawlzeuge eine große Verbesserung erfahren hat.

Der Berein hat Diefen Gegenstand feinen Sectionen für Mechanif und Chemie und Physit zur Berichterstattung zugewiesfen, welche hiermit benfelben feiner Erledigung zuführen.

Eine besondere Commission aus den Mitgliedern Ihrer Abtheilung für Mechanik, mit Zuziehung des herrn Fichtner, hat den bestehenden Seng - Upparat in Wien angesehen und das Resultat geschöpft, daß es höchst wichtig und wünschenswerth sei, daß die neue Weingeist-Sengmaschine, wie sie bei herrn Eyme auf Einrathen des herrn Spoerlin aufgestellt und dem Gewurdiget von Mühlhausen Nr. 4. entlehnt ist, gehörig bekannt und gewürdiget werde.

Die Section fur Mechanif, im Einverständniffe mit jener fur Chemie und Physif, schlagen baber vor, daß eine folche Weingeist- Sengmaschine nach der Erfindung des herrn Des croizilles genau, so wie sie in dem genannten Gewerb - Blatte abgebils det ift, auf Rosten des Vereins sollte angeschafft werden, um diesen

Seng = Apparat mit ber Weingeistflamme ben Mitgliedern bes Bereins möglichst befannt ju geben.

Unser Bereins-Mitglied, der Maschinenbauer Mayer, welscher den genannten Apparat bei herrn Eyme construirte und von der Section für Mechanik zur Berathung dieses Gegenstansdes eingeladen wurde, hat sich gegen dieselbe erklärt, daß er diese im dem Gewerb Blatte von Mühlhausen abgebildete Sengmaschine um den Preis von 270 bis 300 fl. C. M. für die Zwecke des Vereins aufertigen wolle; nur könne er die Zeit der Vollendung nicht genau bestimmen, da er mit mehreren dazu benöthigten Gußeisen-Bestandtheilen von der Ablieferung der Gußeisenwerke abhänge.

Die Section findet diese Anforderung des herrn Maner billig und halt es fur sehr wahrscheinlich, daß sich viele Industrielle ahnliche Seng-Upparate anschaffen werden und der Berein auf einen Abnehmer eines angeschafften und im Bereins-Lokale aufgestellten folchen Apparates gablen durfe.

Es hatte somit der Verein nur die Vorauslagen der Unsfertigung vorgestreckt, seinen dabei beabsichtigten Zweck aber: Versvollkommnung der Appretur der Wollenzeuge, durch Veröffentslichung und Anschaulichmachung bieser Weingeist = Sengmaschine erreicht.

Es wurde baher von Ihrer Section für Mechanik ber Beschluß gefaßt, an den Verein das Ersuchen zu stellen, der Unschaffung dieser Weingeist - Sengmaschine seine Zustimmung geben zu wollen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der besonderen Commission zur Prüsfung des von W. Schwab in Pesth erfundenen Pianosorte mit Federsaiten.

Bon

Beren 3. B. Streider,

t. t. hof : Clavier . Inftrumentenmacher.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 5. October 1840.)

Manche Mitglieder dieser verehrten Versammlung durften sich noch eines Pianoforte erinnern, welches in der letten Ge-werbs-Producten-Ausstellung (1839) durch seine eigenthumliche Besaitung die Ausmerksamkeit des musikalischen Publikums im hohen Grade erregte.

Nach Angabe des Ersinders, Herrn Sch wab aus Pesth, sollte dieses Pianosorte den Einstüssen des Temperatur-Bechsels auf die Stimmung nicht unterworfen senn. Allerdings eine höchst schätbare Eigenschaft, nicht nur auf dem Lande, wo man keine Stimmer haben kann, sondern auch in der Stadt, wo man sich oft leichter entschließt, ein Clavier zu kaufen, als es stimmen zu lassen. Die Haltbarkeit der Stimmung wollte Sch wab sowohl durch Anhängsedern, an welche er die Saiten befestigte, als auch durch schlangensörmige Einbiegungen, welche er den Saiten gegeben, erreicht haben. Die, durch die neue Form erlangte Verfürzung der Saiten und Mensur erlaubten dem Ersinder, sein Instrument minder lang zu machen, und dadurch einen Vortheil zu erlangen, welcher alle Anerkennung verdient, so lange er nicht auf Kosten des Tones erreicht wird.

Die Bestrebungen des herrn dowab fanden ihre Burdigung in der Zuerkennung der bronzenen Medaille, und ohne Zweifel ware dem Ersinder eine hohere Auszeichnung zu Theil geworden, wenn die angebliche Unverstimmbarkeit des Instrumentes sich schon durch die Erfahrung oder nahere Proben bewährt gefunden hatte.

Eine folche Ueberzeugung zu erlangen, mochte es herrn chwab sehr wunschenswerth machen, seine Ersindung genauer geprüstzu sehen, als es bei einer Commission, welche an
einem Normittage 45 Pianoforte zu untersuchen hatte, möglicher Beise der Fall senn konnte. Er wendete sich daher an den
n. 5. Gewerb-Verein mit dem Ansuchen, seine Ersindung einer
gründlichen Untersuchung unterziehen zu wollen.

Der Verein, stets bereit, jeder Bestrebung des Gewerbsfleißes seine besondere Ausmerksamkeit zu schenken, kam dem Bunsche des Bittstellers gern entgegen und stellte die naheren Bestimmungen, wie die Untersuchung vorzunehmen sei, dem Verwaltungsrathe anheim. Dieser beschloß, vorerst eine Commission aus Clavier-Instrumentenmachern zu ernennen, welche bestimmen sollte, auf welche verläßliche, von allen Trugschlussen
freie und schnelle Art die von Herrn Ochwab naher anzugebenden Vorzuge zu prüfen seien.

Diese Commission fand am 17. September I. J. in den Bereins : Lokalitäten Statt. Gegenwärtig waren als Commissions-Glieder die Herren: Knam, Borsteher der bürgerlichen Clavier-Instrumentenmacher; Conrad Graf, Hof-Clavier-Instrumentenmacher; Hora, Ries und ich, so wie endlich Herr Schwab selbst.

Nachdem Herr Schwab aufgefordert worden, die eigenthumlichen Vorzüge seines Pianoforte mitzutheilen, gab er als das Wesentlichste seiner Ersindung die Form seiner Saiten an, durch deren schlangenformige Einbiegungen er nachstehende Vortheile erlangt zu haben überzeugt ware.

Erften6: bilde jede Einbiegung ber Saite eine Feder, burch beren große Zahl eine Maffe von Clasticität entwickelt wurde, welche die Stimmhaltung außerordentlich fteigere. 3weiten 8: seien folche Federsaiten ber Fortpflanzung des Conce ungemein forderlich, indem die Wellenform der Saiten an fich schon den Gesehen ber Schallverbreitung entspräche, und folglich solche Saiten weit besser, als im gestreckten Zustande, klangen.

Drittens: habe der Ersinder die hinter dem großen Stege befindliche sogenannte Nachsaite ganzlich vermieden und durch einen schlangenformig gebogenen Messingdraht ersett, an welchem die eigentliche Saite angehängt sei und bei etwaigem Nachslassen durch Temperatur-Wechsel oder starke Schläge wieder in die gehörige Spannung gezogen werde.

Biertend: fei durch die Shlangenform das in fich

Funftene: der Raften dadurch bedeutend verfürit.

Als Borzüge seines Mechanismus führte herr Sch wab eine Art halber Auslösung an, welche gleich dem Erar d'schen Demi-echappement erlaube, eine Taste, ohne sie völlig zurücksfallen lassen zu muffen, wiederholt anschlagen zu können, wordurch der Dämpfer bei halbem Auschlage stets in der höhe bleibe, die Saite in fortwährender Bibration erhalten werden könne, und es somit dem Pianisten möglich werde, mittelst der Taste denselben Effect auf dem Pianoforte hervorzubringen, den ein Biolinspieler durch den Bogen auf der Geige hervorzubringen vermöge. Endlich erwähnte herr Schwab noch zweier Borrichtungen, durch deren eine die hämmer bei dem herausziehen der Tastatur vor dem Abbrechen geschütt werden, und deren andere das Ausspringen der hämmer aus den Kapseln unmöglich machen soll.

Auf die an herrn Schwab gestellte Frage: De er die Stimmhaltung seines Pianoforte gegen Temperatur-Bechsel oder starkes Schlagen wirklich unempfindlich halte?« entgegnete herr Sch wab: daß er dieses nicht behaupten wollte; indessen Federsaiten unter gleichen Verhaltnissen jedenfalls fünfmal langer, als gestreckte Saiten, Stimmung halten würden.

Die Commiffion jog fich nach biefen erhaltenen Ungaben jurud und erflarte fich nach furger Berathung einverftanden,

mir einige Verfuche zu überlaffen, beren Resultate ich bei einer nachsten Commission in deren Gegenwart erproben sollte.

Die vorgeschlagenen Versuche waren: » Auf einem Corpus-Mobelle eine Schwab'sche Federsaite (jedoch ohne Unhangsfeder) und daneben eine gleich dicke gestreckte Saite nach gewöhnslicher Mensur auf gleiche Tonhöhe zu spannen. Von diesen Saiten würde jene, welche unter gleich starken Schlägen im Tone höher geblieben, als die haltbarere anzunehmen senn. Beide Saiten wären zugleich rückstlich ihres Klanges zu vergleichen. «

Dollte es sich zeigen, daß die Federsaiten im Tone, oder Haltbarfeit, oder auch in beiden Beziehungen zugleich im Bortheil blieben, so mußte, um zu ermitteln, ob dieser Borzug wirklich in der Form der Federsaiten und nicht in deren wenigerer Spannung liege, neben der Federsaite eine gestreckte, gleich dicke und gleich gespannte Saite aufgezogen werden. Bliebe die Federsaite im Bergleiche der Ton-Qualität und der Haltbarkeit wieder im Bortheile, dann erst wäre es erwiesen, daß die Federsorm Borzüge habe, welche man mit geraden Saiten nicht erreichen könne. «

» Die Wirkung der Anhängfedern zu erproben, wurde es für hinreichend gehalten, zwei gleich dide Saiten nach gleicher Mensur, die eine wie gewöhnlich, die andere an die Anhängsfeder gehängt, aufzuziehen und wieder durch Schläge zu prüsfen, welche Saite rücksichtlich der größeren Tonhöhe im Vorstheil bliebe. «

Ich begab mich nun nach dieser Berabredung des anderen Tages zu herrn Schwab, um ihm zu erklären, wie die Prüfung seiner Saiten vorgenommen werden sollte, und ihn zu erksuchen, mir einige Original-Saiten zu diesem Zwecke zu übergeben. Obwohl er mir selbe Unfangs zusagte, so besann er sich später eines Anderen, und erklärte sowohl mir mundlich, als dem Bereine schriftlich, daß er seine Saiten auf eine solche Urt nicht untersuchen lassen wolle, und ihm die Unerkennung, welche ihm herr Carl Maria von Boklet schriftlich, und herr Ritter von Senfried in der Theaterzeitung gegeben, dermalen genüge. — Somit wäre dieser Gegenstand als erledigt zu betrachten.

Die verehrten Anwesenden mögen mir nun noch erlauben, ihnen einen Bericht über die vielbesprochene, und vielfach bestrittene und in Zweifel gestellte Abhäutungs-Methode in Frankreich mitzutheilen. Der Bericht ist mir durch die Güte eines unserer Bereinsglieder, Herrn Franz Seel, geworden, und dürfte Ihre Aufmerksamkeit vielleicht um so eher in Anspruch nehmen, als Herr Franz Seel sich der Mühe unterzogen hat, das fragliche Versahren bis in die kleinsten Details persönlich zu erforschen. Wahrlich keine kleine Ausopferung, wenn man bedenkt, wie wenig der Fremde verlegen ist, seine Zeit in Paris auf eine leicht angenehmere Art zu verwenden.

Bericht über das in Frankreich übliche Abhäuten geschlachteter Thiere.

Bon

Herrn Franz Geel, Kaufmann.

(Vorgetragen von geren 3. S. Streich er in der Monatsverlammlung am 5. October 1840.)

Da ich vor Aurgem mahrend meines Aufenthaltes in Paris Gelegenheit fand, das Enthauten des Schlachtviehes mittelst des Blasebalges zu sehen und Erfundigungen über diese Enthautungs = Methode einzuziehen, so erlaube ich mir, Ihnen hiermit die Resultate meiner Erfahrungen mitzutheilen.

Ich glaube meinen Bericht Ihrem Zutrauen empfehlen zu burfen, da ich versichern fann, daß weder Eigennut noch Partei - Interesse dabei im Spiele ift.

Obwohl ich über die innere Einrichtung der Regie-Gebäude genaue Erfundigung eingezogen habe und selbst Augenzeuge der dort üblichen Schlacht-Methode gewesen bin, so will ich doch nur dasjenige anführen, was zur Lösung der Frage: » ob die Enthäutung mit dem Blasebalge bedeutende Bortheile gewähre, oder nicht « — etwas beitragen kann. Neben-Details lasse ich hinweg, — halte mich jedoch mit Vergnügen bereit, Ihnen diefelben nachträglich zu liefern, wenn Sie daran Interesse sinden sollten.

Die erwähnte Schlacht-Methode besteht der Sauptsache nach in Folgendem :

Der Kopf des Ochsen wird mittelft eines Geiles, das einerseits um feine Sorner geschlungen ift und andererfeits

durch einen am Fußboden befestigten Ring geht, niedergezogen. Ein mit einem hammer auf eine etwas hinter den hornern gelegene Stelle geführter Streich stürzt ihn zu Boden, mehrere folgende hammerstreiche auf die Stirn vollenden die Todtung.

Rachdem er am Salfe gestochen und entblutet ift, wird er auf den Ruden gelegt, fo daß der Copf unter den Schultern liegt, damit das Thier auf dem Ruden liegend erhalten werde. Mun werden mit einem Meffer, von der Große eines gewohnlichen Lifchmeffere, brei fleine Schnitte in die Saut gemacht; einer zwischen Rinn und Sale, ein anderer auf der Bruft, ein britter im Mittelfleische (gegen 6 Boll vom Ufter). Mit drebenber Fuhrung Diefes Meffers wird die Saut in einem Umfreise von 2 Boll um Diefen Ochnitt geloft. Dann dringt man mit einem eifernen Stabe nach mehreren Richtungen zwischen ber haut und bem Fleische bin. Der Stab ift ungefahr 3 Schuh lang und 3 Linien bid, hat eine mit der Bolbung des Banches übereinstimmende Krummung, und ift am varderen Ende mit einem ovalen Knopfe verseben, damit er die Saut nicht durch= fteche. Diefer Stab hinterlagt unter der Saut lange und dunne Canale, welche von ben oben ermabnten fleinen Schnitten ausgeben, in welche nun der Blasebalg eingeset wird.

Der Blafebala bat eine gewöhnliche Ginrichtung, zeichnet fich aber dadurch aus, daß er einerseits ein 6 Boll langes und 3/4 Boll dides Ausgangerohr bat. Der Körper Balges ist 11/2 Schuh lang und einen Schuh breit. flachen Griffe desfelben find 21/2 - 3 Ochuh lang. Bei dem Bebrauche wird der untere Griff auf den Boden gestütt, während der obere fraftig bewegt wird. Die gewaltsam eindringende Luft vertheilt fich in das zwischen Saut und Fleisch befindliche faferige Fettgewebe, fucht die Saut immer mehr vom Rleifche zu entfernen, und veranlagt hiedurch ein febr startes Unschwellen bes Thieres. Ift bas Aufblasen weit genug gedieben, fo wird auf die Saut mit einem holgernen Stabe geschlagen. Siedurch wird die eindringende Luft noch gleichformiger vertheilt, der Bufammenhang des Fettnepes mit der Saut noch mehr verringert. Nachdem Diefes Berfahren bei

den übrigen zwei löchern wiederholt wurde, wobei nicht felten zwei Blasebälge in Anwendung kommen, wird die haut langs der Mitte des Bauches wie gewöhnlich aufgeschnitten. Da nun der Zusammenhang der haut mit dem Fleische wegen der eingeblassenen Luft sehr locker ist und das gewaltsam ausgedehnte Fettenetz selbst stellenweise sich von der haut getrennt hat; so wird diese mit einem Messer, welches außerordentlich leicht und schnell geführt werden kann, abgelöst.

Eine schnelle Führung desselben fest zwar bedeutende Uebung voraus, ift aber viel sicherer, als bei ber gewöhnlichen Enthautungs-Methode.

Um die Ruckenseite und den Kopf zu enthauten, wird bas Thier mittelft einer Winde aufgezogen, so daß es im Abatoir frei bangt.

Bum Aufblasen ift die Arbeit zweier Individuen durch 5 - 8 Minuten nothig.

Das vollständige Enthauten mit bem Aufblasen bauert bei zwei Knechten eine halbe Stunde.

Bei der auf diese Beise abgelosten haut kommen nun Fehlschnitte entweder gar nicht, oder nur selten vor, wodurch dieselbe einen viel hoberen Werth erhalt.

Die Bemerkung, daß das Fleisch nicht gut aussehe, ist völlig ungegründet. Im Gegentheile, die in das Fettnet eingedrungene Luft zertheilt sich in demselben in unzählige, außerst feine Blasten, und gibt demselben hiedurch ein sehr einladendes Aussehen. Dieses wird noch durch folgenden Umstand erhöht. Jede Führung des Messer marquirt sich auf dem Fettnete durch eine weiße Linie. Geschieht nun die Führung recht gleichförmig, so ist das Fleisch mit einem Lineamente überzogen, welches einen recht artigen Dessin gibt.

Die Fleischhauer in Paris sind von den Bortheilen biefer Enthäutungs - Methode fo überzeugt, daß sie dieselbe in allen ihren Banken eingeführt haben, wie ich auch aus zuverlässiger Quelle belehrt worden bin.

Bericht der besonderen Commission zur Begutachtung der Woitech'schen Verbesserungen an der Jacquart = Maschine.

Won

Herrn Theodor Hornboftel,

Ceibenzeugfabrits . Affocié.

(Vorgetragen in der Monatoversammlung am 5. October 1840)

Bufolge des in der letten Monatsversammlung genehmigten Antrages, eine besondere Commission zur Begutachtung einiger von Thomas Boite ch gemachten Verbesserungen an der Jacquart-Maschine zusammenzusehen, wurden von Ihrer Section für Mechanif die Herren Fabrikanten Johann Baaber, Ignaz Benwinkler, Joseph Nigri und Joseph Beisel, so wie die Sections-Mitglieder E. C. Kraft und Theodor Horn bostel hiezu berusen, und Letterem ward der angenehme Auftrag, einer geehrten Versammlung die Resultate der gepflogenen Untersuchung mitzutheilen, so wie die von der Commission als zweckmäßig erachteten, und sowohl von Ihrer Section für Mechanif, als Ihrem Verwaltungsrath bereits gebilligten Anträge, zur Genehmigung vorzulegen.

Nach dem Beschlusse der Section wurden obgenannte Herren für den 15. September I. J. in das Fabrifs-Lofale des herrn Z eifel geladen, wo sich dieselben auch alle, mit Ausnahme des herrn B a a d er, einfanden, um die von B o i tech ersundene Doppel = Jacquart = Maschinen in Birksamfeit zu sehen und deren Leistungen beurtheilen zu können. Die Commisson stimmte in Betreff der Leistungen dieser Maschinen dahin überein, daß die

von dem Berichterstatter in seinem Antrage erwähnten Vortheile derselben, nämlich: "Hervorbringen einer doppelt großen Zeichnung mit gewöhnlichen Musterpappen, Verminderung der Stufen in den Contouren und theilweise Ersparung des Vorderwerfes, nicht nur vollkommen richtig, sondern besonders für Shawlfabrifation auch von bedeutender Wichtigkeit seien, indem sie nicht nur die Arbeit erleichtern, sondern auch die Erzeugungskosten des Fabrifates bedeutend verringern, wodurch die Concurrenz mit dem Auslande erleichtert werde.

Bon hier verfügte sich die Commission in die Fabrif des Herrn Ch. G. Horn bostel, um die zweite von dem Berichtersstatter erwähnte Verbesserung in Anwendung zu sehen, und fand die von demselben angeführten Vortheile, nämlich: » Ersparung des Vorderwerfes bei Aussührung von Dessins in Seidenstoffen, mit je Zkäden in 1 Maglion und einfädiger Grundverbindung, a durch die Leistungen der Maschine vollkommen bestätiget. In Betreff der Construction beider erwähnten Maschinen fand die Commission dieselbe dem Zwecke und Ankausspreise der Maschinen vollkommen angemessen. Den hier erwähnten Vortheilen dieser Maschinen zusolge hält es die Commission für höchst wünschenswerth, dieselben so viel als möglich bekannt zu machen, und erkennt hiezu » genaue Beschreibung und Zeichnung dieser beis den Maschinen in den Verhandlungen des Vereins« als das zwecksmäßigste Mittel.

Die Commission sprach bei dieser Gelegenheit den Bunsch aus, die Herren Maschinentischler möchten bei Erzeugung der hölzernen Hebehasen ein anderes Berfahren in Unwendung bringen, als bisher, um dem so häusig vorsommenden Schwinden oder Werfen derselben zu begegnen. Man hat bisher größere Stücke Holz nach dem Prosis der Hebehasen ausgearbeitet und dann in der gehörigen Stärfe zu einzelnen Hebehasen zerschnitten. Die Ersahrung lehrt aber, daß noch so sorgfältiges Trocknen und selbst Auslaugen des Holzes das Werfen desselben nicht verhütet, wenn es später in dunnere Stäbchen zerschnitten wird, und gibt als einziges sicheres Mittel, um diesem Uebel zu begegnen, an, man soll derlei dunne Stäbchen, statt durch Zerz

schneiden von größeren Solzstüden, einzeln aus gespaltetem Solz erzeugen.

Nach Beendigung Diefes Gegenstandes hatte der Berichterstatter Gelegenheit, die Berren Commiffions-Glieder auf eine feit furger Beit in genannter Sabrif in Anwendung befindliche Jacquart-Mafchine, von bem gleichen Maschinisten Boitech ausgeführt, aufmertfam zu machen, deren eigenthumliche, von ben beiden oben angeführten Dafchinen wefentlich verschiedene Conftruction fich burch besondere Ginfachheit auszeichnet. Die 3dee ju biefer Mafchine gab ibm eine Beichnung im Bulletin de la Société d'encouragement in Paris (Jahrg. 1837); jedoch verein= fachte er die Maschine und vervollfommte deren Conftruction fo fehr, daß fie nicht mehr als diefelbe, welche die Berrn D'homme und Romagny in dem Bulletin befannt machten, angeseben werden fann, sondern als Erfindung des ingeniofen Boitech zu betrachten ift. Die Commiffion fand die Construction Diefer Mafchine und die bequeme Sandhabung ihrer einzelnen Bestandtheile fo vortheilhaft, ben ficheren und rubigen Bang berfelben, im Bergleich mit gewöhnlichen Jacquart-Mafchinen, fo auffallend, daß fie beschloß, unter Ginem mit obigem Berichte der Berfammlung ben Untrag zu ftellen, eine folche Dafchine auf Roften bes Bereins anfertigen ju taffen und fie im Lofale besfelben aufzustellen, um fie möglichft fchnell bem betreffenden Publifum befannt zu machen. Es wurde vorläufig mit dem Erfinder Rudfprache genommen; er willigt gern in diefe Urt der Beröffentlichung feiner Mafchine, und wird fich geehrt fublen, im Huftrage bes Bereins eine folche anfertigen gu durfen. Die Commiffion glaubte um fo mehr diefen außer ihrem Auftrage liegenden Antrag ftellen ju durfen, da fich der Unfaufspreis einer folden Maschine bochstens auf 20 fl. C. M. beläuft, und jedergeit, wenn der Berein gefinnt mare, fich berfelben wieder gu entaußern, fich ein Raufer bafur finden wird.

Unter den vielen Zweigen der Industrie, in welchen sich unser Naterland auszeichnet, ist wohl der der Jacquart-Beberei feiner der letten; und wenn wir auch Frankreich in Bezug des Geschmackes und der originellen Erfindung und Ausführung von Bert. b. n. d. Gew. Ber. 3. heft.

Deffins immer noch als Meister und Vorbild anerkennen muffen, fo fonnen wir doch ohne Ruhmredigfeit zur Ehre Desterreich's behaupten, im Vetreff ber Zwedmäßigkeit und Einfachheit unsferer hilfsmaschinen selbst dieses Mutterland der Jacquart-Beberei überflügelt zu haben; und Alle, denen die Ehre der vaterlandischen Industrie am herzen liegt, werden sich den Mannern mit Dank verpflichtet fühlen, die dazu beigetragen haben, einen Zweig derselben auf so hohe Stufe zu heben.

Demnach glaubt die Commission nur dem Bunsche eines Bereins, dessen Zweck Beförderung der gesammten Industrie des Baterlandes ist, zuvorzusommen, wenn sie darauf anträgt, einem Manne, wie Thomas Boitech, der so Bieles zur Bervollsommnung des genannten Industriezweiges beigetragen hat, als Anerkennung des bisher Geleisteten und als Aneiserung zu thätigem Fortschreiten auf der rühmlich begonnenen Bahn die sile berne Bereins-Medaille zuzuerkennen.

Die Antrage wurden genehmiget.

Antrag zur Anschaffung des von J. Smith ersundenen, sich selbst vorsetzenden Spannstockes (Tempiale).

Bon

Berrn Theobor Sprnboftel,

Ceibenzeugfabrits : Affocie.

(Vorgetragen in Der Monatsverlammlung am 5. October 1840.)

Von Ihrer Section für Manufactur-Zeichnung, deren Mitglieder sich größtentheils mit Weberei beschäftigen, bin ich beaustragt, einen Gegenstand Ihrer Ausmerksamkeit zu empfehlen, der für die Zwecke der Industrie ein wesentliches Interesse darbietet — nämlich den von I. Smith erfundenen, sich selbst vorsegenden Spannstock (Tempiale), der im Repertory of patent-inventions, Nr. 80, beschrieben ist.

Bon allen Fabrikanten find die Mangel der allgemein üblichen Sandspannstäbe, besonders bei mechanischen Webestühlen, gefühlt und beklagt worden, und gar mancherlei mechanische Vorrichtungen sind bereits ersonnen und versucht worden, um das zeitraubende und ganz und gar der Willfür des Arbeiters überlassene Borrücken der Sandspannstäbe zu vermeiden; aber leider haben alle bisher gemachten Versuche keine günstigen Ressultate gegeben, und die Fabrikanten waren genothigt, die schon seit lange für mangelhaft erkannten Handspannstäbe als nothwendige Uebel in ihren Werkstätten zu dulden. Nach gründlicher Untersuchung der oben erwähnten, von Smith erfundenen Vorrichtung, ist die Section für Manusactur-Zeichnung überzeugt, daß diese geeignet ware, dem Uebel abzuhelsen, indem gerade

diejenigen Theile, die sich bisher bei ahnlichen Borrichtungen immer noch als mangelhaft gezeigt haben, bei dieser auf ganz abweichende, außerst zweckmäßige und ingeniose Art construirt sind. Die Section glaubt daher in Folge der Rüglichkeit und Wichtigkeit dieses Werkzeuges für mechanische Weberei, dem Bereine den Antrag stellen zu durfen, eine folche Borrichtung auf seine Kosten anfertigen zu lassen und einem Fabrikanten zur praktischen Untersuchung zu übergeben, um dann, wenn die Erfahrung die mit Zuversicht gehofften gunftigen Resultate bestätiget hat, beste möglichst zur Verbreitung dieses Werkzeuges beitragen zu können.

Im Falle der Genehmigung erbietet sich herr Ch. G. hornsboft el, die praktischen Versuche mit dieser Vorrichtung an seinen mechanischen Webestühlen vorzunehmen, und, nach günstigen Ersfolgen, durch Rückerstattung der von dem Vereine für dieses Werkzeug gemachten Auslagen dasselbe kauflich an sich zu bringen.

Der Untrag murbe genehmiget.

Bericht der besonderen Commission zur Prüfung der Reise-Notizen des Herrn Reinelt, den Handel im Orient betreffend.

Pon

Beren 3. Maner,

f. f. priv. Großbanbler.

(Vorgetragen in der Monatsperlammlung am 5, October 1840.)

Mus dem Genichtspunfte bes Sandels betrachtet, find es vorzüglich die befiehenden mangelhaften Abfah-Berhaltniffe, welche bis jest noch einer rascheren Entwickelung ber industriellen Production der ofterreichischen Monarchie als machtige Sinderniffe entgegen fteben. Bie ungunftig bier noch diefe Berhaltniffe im Bergleich mit den, in den gewerbreichsten auswärtigen Staaten bestehenden find, beweifet querft der Umftand, daf ber bei weitem größere Theil der Producenten den Berfauf feiner Erzeugniffe jum Berbrauch im Inlande, oder gur Musfuhr, felbft beforgen muß. Dieß ift ein großes Sinderniß des schnelleren Fortfchreitens alles Manufactur-Betriebes. Auf bem gegenwartigen Standpunfte der Gewerbecultur muß jeder Unternehmer fein Capital, feine Renntniffe und Unstrengungen ungetheilt auf fein Productions-Beschäft verwenden fonnen, wenn er nicht jurudbleiben, fondern mit gablreichen in = und anslandischen Mitwerbern Schritt halten foll. Bei der Zerfplitterung feiner Capitalien und intellectuellen Krafte in verschiedenartige Berrichtungen wird ihm bieß unmöglich, daber auch die Erfahrung gelehrt bat, daß weitaussehende Absah-Unternehmungen thatiger Fabrifanten ungleich ofter zu ihrem ficheren Ruin, als zu ihrem Gebeiben

geführt haben. Die Beforgung bes Abfahes aller Erzeugniffe im In- und Auslande muß baher, nach dem bekannten Grundsfahe der Theilung der Arbeit, der Gegenstand eines besonderen Geschäftszweiges — des handels — senn, der sich hierdurch als eisnen wahrhaft productiven, gemeinnuhigen und unentbehrlichen Stand in der hürgerlichen Gesellschaft bewährt, und eben so die Berwendung besonderer Capitalien, Kenntnisse und Anstren gungen erfordert, als ber Manufactur-Betrieb in seiner eigenthumlichen Sphäre.

Daß aber ber österreichische Handel nicht im gleichen Maße mit der Entwickelung der Manufacturen fortgeschritten ist; daß sich derselbe noch nicht einmal aller Vermittelungen und Betriebs-weisen bemächtigt hat, die erforderlich sind, wenn der innere Verfehr und hiermit auch die Production für die inneren Bedürfnisse alle Lebendigkeit und die möglichste Stätigkeit erhalten solzlen, deren sie fähig sind; daß endlich der österreichische Handel im Allgemeinen in der neueren Zeit nur wenig bedeutende Anstrengungen zur Erweiterung der Ausfuhr gemacht hat, durfte wohl nicht zu läugnen senn.

Es ift hier nicht ber Ort, die Urfachen diefer Erscheinung zu erörtern; auch will ich mich nicht in Untersuchungen über die Beförderungsmittel des inneren Berkehres einlassen, sondern; für dießmal nur von der Nothwendigkeit sprechen, bald etwas für den Aussuhrhandel thun zu wollen, was dann unausbleiblich auch auf die fräftigere Belebung des inneren Berkehres einwirken wird.

Viele inlandische Gewerbe, und darunter gerade die altesten, wie die Glas-, Leinen = und Eisen-Fabrifation, liefern schon seit früher Zeit eine Masse von Producten, welche immer das inlandische Bedürsniß überschritten hat, und noch überschreitet. Undere, wie einige Abtheilungen der Schaswoll =, der Baum=
woll = und der Geiden = Manufacturen, nähern sich mit schnelslen Schritten einer ähnlichen Ausdehnung der Production, so
daß ihnen bereits bei täglich wachsender innerer Concurrenz der
einheimische Markt zu beschränkt für ihre Thätigkeit wird, und
diese Beschränkung nicht selten periodische Verlegenheiten und
Stockungen herbeisührt. Die Zollvereine und Zollsystème be-

nachbarter Staaten haben indessen viele altgewohnte Abfatwege ber österreichischen Industrie entweder ganz abgeschnitten, oder doch sehr geschmälert. Es ist unter diesen Umständen sehr begreislich, daß das Bedürfniß, die noch übrig gebliebenen Absatwege zu erweitern und neue aufzusuchen, fortwährend fühlbarer werden inuß. Betrachtet man nuu in Beziehung hierauf die geographische Lage der österreichischen Monarchie, so bieten sich die europäische und assatische Türkei als die nächsten Länder zur Erreichung dieses Zieles dar; denn nicht nur liegen alle österreichischen Seehäsen am adriatischen Meere, sondern es gewährt auch jest die Dampsschiffsahrt auf der Donau ein bequemes Mittel, in verhältnismäßig sehr knizer Zeit nach Constantinopel und Trapezunt zu gelangen, hiermit vom letteren Orte aus auch Verdindungen mit persischen und anderen mittelasiatischen Handelsleuten anzukunpfen.

Daß schon einmal der Verkehr Defterreich's mit der Turtei, obschon größeren Theils mehr passiv, doch sehr ausgedehnt war, ift befannt; bei der gegenwärtig größeren Entwickelung der österreichischen Production könnte dieser höchst wahrscheinlich jest mehr activ werden. Freilich haben sich unter ungünstigen Umfländen für uns in neuerer Zeit die Engländer des größeren Theils dieses Handels bemächtigt; aber dennoch darf man durchans nicht daran verzweiseln, daß auch Desterreich bei klugen Einrichtungen einen verhältnismäßigen Untheil daran nehmen könne, denn es gibt gewiß mehrere Urtikel, mit welchen wir vortheilhaft zu concurriren im Stande wären, und überdieß bietet die Dampfschiffsahrt auf der Donau die Gelegenheit, eintretende günstige Conjuncturen im orientalischen Handel schneller zu benüßen, als dieß irgend eine andere Nation vermag.

In hinsicht auf die angeführten Verhältnisse mußte man schon seit mehreren Jahren sehulich wunschen, genaue Nachrichten über den dortigen handel, insbesondere aber über die Mögelichkeit, einen erweiterten Verkehr mit österreichischen Producten bahin einzuleiten, durch Sachkundige zu erhalten. Allgemeine Erkundigungen hierüber wurden auch durch einen in dieser Ab-

ficht ausgesendeten Agenten der öfterreichischen Donau-Dampffchiffffahrt im Jahre 1838 eingezogen.

Herr J. A. Reinelt, ein erfahrener Manufactur - Baarenshäudler, hat sich aber nunmehr das Verdienst erworben, den ersten Versuch zur Erzielung specieller Nachrichten über diese Gegenstände gewagt zu haben. Fortwährend mit dem Lieblingsgedanken beschäftigt, neue und erweiterte Absamwege für österzreichische Industrie-Erzeugnisse im Orient zu suchen, verließ er Ausangs Juli 1839 Wien, ging auf den Donau-Dampsschiffen nach Constantinopel, und von da nach Trapezunt und Erzerum, einzig und allein in der Absicht, überall daselbst genaue Motizen einzuziehen und Muster zu sammeln, die zur Einleitung eines Absahes österreichischer Producte, hauptsächlich aber Manufactur Baaren, dienlich seyn könnten.

Unglückliche Umstände, besonders langwierige Krantheiten, die er während der Pestzeit im Orient überstehen mußte, hinderten ihn leider, die Reise die nach Persten fortzusesem und seine Zwecke ihrem ganzen Umfange nach vollständig zu erreichen, was aber auch unter günstigeren Verhältnissen von einer ersten und einzigen Reise nicht erwartet werden konnte. Wenn man nun auch die Reise des Herrn Reinelt nur als eine vorläusige Austundschaftung betrachten will, so hat sie dennach bereits sehr beachtenswerthe Resultate geliefert. Er hat nämlich eine beträchtliche Anzahl Notizen und Musterüber die vorzüglichsten dort gangbaren europäischen Handelsartifel gesammelt, Notizen, die um so schähderer sind, als sie ein in diesem Fache gewiegter und praktisch sachfundiger Handelsmann zusammengebracht hat.

Er wunscht seine mitgebrachte Sammlung dem niederösterreichischen Gewerb = Bereine zur Aufftellung zu übergeben, damit
sie daselbst von Fabrikanten und Kausseuten zur Förderung des Absabes benügt werden könne, weil ohnehin Speculationen dieser Art mit Benügung der Donau = Dampsschifffahrt in Wien ihren Ausgangspunkt nehmen mussen. Er wunscht ferner seine nothwendig dazu gehörigen schriftlichen Notizen drucken zu lassen. Allein es sehlen ihm die Wittel dazu, und es ware überhaupt zu wunschen, daß er fur die großen Opfer, die er hiemit einer gemeinnühigen Angelegenheit gebracht hat, und welche durch bie Beitrage, die er hiezu von Privaten aus Bohmen, fo wie von dem bohmischen Gewerb-Bereine empfing, noch lange nicht ausgeglichen wurden, eine angemessene Entschädigung erhielte.

Da ich nun der Meinung bin, daß hier ein Fall vorliegt, in welchem der niederösterreichische Gewerd-Verein vermöge §. 7 seiner Statuten vermittelnd und unterstüßend einzutreten hat, so habe ich bei dem Verwaltungsrathe in Anregung gebracht, daß der heutigen Monatsversammlung der Vorschlag gemacht werden möchte, die Uebernahme der Druckfosten der Notizen des Herrn Reinelt zu bewilligen, welche sich für 1500 Exemplare höchstens auf 300 fl. C. M. belaufen dürften; sämmtliche Mitglieder des Verwaltungsrathes haben diese Proposition gebilliget, jezdoch unter der Bedingung, daß eine außerordentliche Commission vorher den Werth dieses Manuscriptes und der Muster, worauf sich dasselbe bezieht, untersuche und darüber Bericht erstatte.

Diese Commission ist am 3. d. M. abgehalten worden, und bas Resultat derselben war das einsteinmige Urtheil:

»Daß das Unternehmen des Herrn Reinelt alle Achtung verdiene, daß ferner das Manuscript seiner Notizen des Druckes und mithin der Unterstügung des Gewerb-Bereins würdig sei, inz dem es viele werthvolle Nachrichten für den Handels- und Manufacturstand Desterreich's enthalte, und eine Auszeichnung durch den Gewerb-Berein mittelst Bewilligung der Druckfosten sehr geeignet sehn dürfte, zu ähnlichen gemeinnüßigen Unternehmungen aufzumuntern.«

Nach diesem gunftigen Urtheile der Commission erlaube ich mir nun, der Versammlung vorzuschlagen, die Kosten des Druckes zu übernehmen, die Gesammt-Auflage der Schrift selbst aber dem herrn Reinelt zu überlassen, als Beweis der Anerkennung seiner Verdienste um die vaterländische Industrie und als Ersat seiner Reisekosten.

Der Antrag murde genehmiget,

Ueber das Pigment der Georginen.

Bon

Herrn J. B. Aupprecht,

t. t. Cenfor.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 5. October 1840.)

Unter den bei der Brunner Versammlung der deutschen Landund Forstwirthe Statt gefundenen Verhandlungen erregte ein Sections = Vortrag des Herrn Dr. Heller über das, in den Georginen-Blumenblättern enthaltene reichhaltige Pigment das lebhafteste Interesse.

Nach Berrn Dr. Beller's 'ausdrudlichem Bunfche erlaube ich mir auch, die Berfammlung im gewerblichen Intereffe um fo fchleuniger bavon in Renntniß zu feben, als burch Reif und Kroft, womit wir diefes Jahr allem Anscheine nach ungewöhnlich fruh heimgefucht werden durften, die größere Un= fcaulichfeit des Gegenstandes verloren geben wurde. Berr Dr. Seller, der ichon über die Rhodizonsaure und über das Blut bes Menschen und ber rothblutigen Thiere fo originelle, gehalt= volle Arbeiten geliefert, machte die fcone Entdeckung, alle Pig= mente von Pflanzentheilen, fei es Blume, Frucht oder Burgel. tonnen fo getrennt werden, daß man den Farbftoff vollfommen ifolirt erhalt, mahrend man bisher den eigentlichen Karbftoff noch nicht ifolirt darftellen fonnte, daber die Anwendung von Pigmenten gur Farberei nur auf jene beschranft blieb, welche burch ein Bindemittel (Bafe) firirt und mittelbar auf den ge= beigten Stoff ausgeschieden werden fonnten. Er fand namlich, Die rothe Farbe aller Blumen und Pflangen, ja auch jene ber Cochenille, sei ganz dieselbe, und auch die blaue Farbe ber Blumen enthalte benfelben rothen Farbstoff, der nur durch die Alfalität des Saftes blau gefärbt ist, daher durch eine Saure alsogleich wieder geröthet werden kann. Nur der Indigo ist ein eigentlich blaues Pigment. Er enthalt Stickstoff und unterscheidet sich dadurch vom rothen Pigment, so wie auch dadurch, daß er durch Sauren nicht roth wird.

Nachdem nun die Farben von verschiedenen Blumen getrennt worden, so war es leicht, einen Unterschied in der Quantität, so wie der Qualität zu bemerken, und es zeigte sich, daß der carminrothe Farbstoff der eigentlich reine, rothe Farbstoff ist, der durch Alkalien schön rein blau werden niuß, während der Farbstoff von mehr zinnoberrothen Blumen schon mit gelbem Farbstoff gemengt ist, folglich durch Alkalien nicht blau, sondern schmußig gelbgrun wird, daher auch die Cochenille die reinste und schönste Farbe gibt.

Durch das vom Gerrn Dr. Seller angewendete Verfahren zeigte sich nun, daß unter vielen untersuchten Blumen die Georginen oder Dahlien sowohl absolut als relativ den meisten Farbstoff enthalten, und zwar sind sie, je dunkler, je farbreicher; und so sind jene die gehaltvollsten, die, wie Hodges Zambo, einen grunen, den rhodizonsauren Verbindungen analogen Metallzglanz zeigen.

Die tausenbfachen verschiedenen Ruancen der Georginen entstehen nur durch diese verschiedene Menge von Farbstoff. Je weniger die Blume davon enthält, desto lichter violett oder rosa wird sie, so wie sich die gestreiften Blumen nur aus dem Mangel an Respirations - Kraft in den aufsteigenden Gefäßen der Blumenblätter erklären lassen, weßhalb diese Streifen auch nur gerade aufsteigend und nie querlinig zu erblicken sind.

Da sich der Erfinder das Geheimniß dieser Farbentrennung noch vorbehalt, obschon es sein eifrigster Bunsch ist, für die Zufunft nur gemeinnüßig zu wirken, so kann hier nur vorlaufig bemerkt werden, daß das Entfarben und Ausziehen des Farbstoffes aus den Georginen mit den geringfügigsten Kosten geschieht, und so schnell vor sich geht, daß Jedermann in einem angemessenen

Apparate mehrere Bentner Blumenblatter in Beit von zwei Stunden von ihrem Karbstoffe befreien fann; daß es auch nur von der Große des Apparates abhangt, ob gehn oder hundert Pfund in Demfelben Beitraume entfarbt werben follen. Auch geschieht biefe Entfarbung fo vollständig, bag von den dunfelften Georginen Die Blumenblatter gang weiß gurudbleiben. Bu dem im beifommenden Rlaschchen enthaltenen, bochft concentrirten, ja schou erstarrenden Karbstoffe reichten 3 Loth Georginen-Blatter bin, nicht einmal von den dunkelften Gorten, fo daß fich der garbftoff auf ben fechsten Theil des Blattergewichtes berechnen lagt. nimmt man nun an, daß eine mittlere Georginen-Blume ein halbes Loth Blumenblatter enthalt (Die größeren wiegen wohl auch 3/4 oder ein ganges Loth), und macht man die febr magige Berechnung, bag ein ungepflegter Georginen - Stod jahrlich nur funfzig Blumen trage (ein cultivirter bringt beren wohl ein- bis zweihundert), und wird die Entfernung der Stode auf's Beitefte, namlich auf brei Ochub, mithin a Stode auf eine Quadrat - Rlafter gerechnet; fo ergibt fich, bag ein fogenanntes Achtel - ein Terrain von 200 Quadrat-Rlafter - binreiche, um gegen 235 Pfund reinen, durchaus brauchbaren Farbstoff ju erzeugen, wodurch fich, abgesehen von Kraut und Rnolle, der reichlichfte Ertrag ergabe, den eine zur Farberei gebaute Pflanzengattung nur immer abwerfen fonnte.

Um dieß zu begründen, reicht es hin zu erwähnen, daß sich der aus den Georginen gewonnene Farbstoff schon jest zum Auchengebrauch, zur Zuckerbäckerei, zur Schminke, zur Blumenfabrikation und zur Farbung des Naturpapiers vollkommen zwecknichtig und vortheilhaft verwenden läßt. Der Entsdecker machte bereits Versuche, Kattun und Seidenstoffe damit zu farben, und es gelang ihm vollkommen, das Feuer und den Glanz der Georginen darauf zu übertragen. Auch zeigte sich die Haltbarkeit schon ziemlich gut, doch gegen die Einwirkung des Sonnenlichtes noch nicht hinlänglich sestgestellt; allein herr Dr. Heller hofft bald Muster von ganz echt gefärbten Probestücken vorlegen zu können.

Auch abgedampft lagt sich, wie beifommendes Muster zeigt, diefer Farbstoff unverandert aufbewahren, so daß man ihn als Lad, mit Gummi angemacht, auch zur Malerei mit Bafferfarben verwenden fann.

Bugleich ift dieser Farbftoff ein sehr empfindliches Reagens auf die Reinheit eines Papiers, indem solcher auf einem von Kalk nicht ganz befreiten Papier durch den Chlorkalk sogleich blau wird, so wie dieser Farbstoff als empfindliches Reagens auch rücksichtlich der Menge von Kalk dienen kann, welche in einem, zum Trinken oder zu irgend einem Gewerbsgebrauch dienenden Wasser enthalten ist.

Referent wurde vom Herrn Dr. heller aufgefordert, jum häufigeren Andau der Georginen durch eine angemessene Bolksschrift aufzumuntern. Da sich die leichte Cultur dieses bisher meistens nur als Zierpstanze gewürdigten Knollengewächses so verbreitet, daß bereits die neuen Bächterhäuschen der Eisenbahn damit geschmückt sind, auf die veränderlichen, meist ganz abweichenden Sämlinge aber durchaus nicht zu rechnen ist; so darf bloß die Auswahl der dunkelsten Sorten dabei empfohlen werden, und ich werde mir es angelegen seyn lassen, daß künftiges Frühzighr in meinem Sarten (Gumpendorf, Hauptstraße Nr. 54) sowohl von diesen farbreichsten, als von den Metallglanz. Sorten ein hinlängliches Quantum zu den villigsten Preisen zu haben seyn wird, um alle Gönner und Beförderer dieser gemeinnühizgen Cultur damit zu versorgen.

Ueber Stubenöfen.

Von

Beren Andr. Baumgartner,

f. f. Regierungerathe.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 5 October 1840.)

In einer Gefellschaft hollandischer Gelehrten stellte einst einer der Anwesenden die Behauptung auf, eine vernünftige Natursorschung könne selbst über scheinbar geringsügige Dinge etwas Nügliches und Interessantes lehren, und zum Beweise dieser Behauptung schrieb er ein Büchlein unter dem Titel: »der beste Schuh.« In diesem lehrte er, welche Formen ein Schuh haben muß, damit er eine gute, zweckmäßige, dem anatomischen Bau des Fußes entsprechende Besteidung abgebe. Ungeachtet seit dem Erscheinen dieses Büchleins mehr als sechzig Jahre verzsseit dem Erscheinen dieses Büchleins mehr als sechzig Jahre verzsseit dem Gricheinen des wohl kaum von einem Schuhmacher gelezen worden seyn, und doch sind unsere Schuhe und Stiefel gezgenwärtig saft genau so geformt, wie sie in diesem Werke als naturgemäß beschrieben werden.

Da hat die Erfahrung, vielleicht auch die Mode dahin geführt, wohin man durch gelehrte anatomische Betrachtungen freilich viel früher hatte gelangen konnen, und aus jenem Buchlein lernt man heut zu Tage nichts Neues mehr.

Satte der gelehrte Mann, statt über den besten Schuh, über den besten Studenofen geschrieben, und die Grundsase des Ofenbaues eben so richtig dargestellt, wie die Anfertigung eines Schuhes, so konnte man noch heut zu Tage aus seinem Buche recht viel lernen, denn unsere Studenöfen sind bei weitem nicht so naturgemäß eingerichtet, wie unsere Schuhe und Stiefel, und

doch wird man nicht läugnen, daß uns ein schlechter Stubensofen so unbequem ist, wie ein nicht passender Schuh, und daß manchen Hausvater die Summen, die er jährlich für Breunholz und Rohlen auszugeben genöthigt ist, mehr schmerzen, als die Hühneraugen, welche ihm ein schlechter Schuh verursacht. Da nun die Zeit herannaht, wo ein geheiztes Zimmer so nöthig ersscheint, wie Speise und Trank, und ein warmer Ofen wie ein Breund in der Noth betrachtet wird, so dürste es nicht unangemessen erscheinen, daß ich in Kürze die Grundsähe darzustellen versuche, nach welchen ein guter Stubenosen gebaut seyn muß, und meine Behauptung mit dem Modell eines Ofens erläutere, der sich bereits durch die Erfahrung sehr gut bewährt hat.

Die alten Physiter haben von einem Ofen drei von einander wesentlich verschiedene Bestandtheile verlangt — den Feuerraum, den Uschenraum und den Arbeitsraum oder Heizraum. Der Feuerraum ist für das Materiale bestimmt, durch dessen Berbrennung die beabsichtigte Sise erzeugt wird; auch soll er gur Entwickelung der Flamme den etwa nöthigen Plat hieten. Der Aschenraum hat den Zweck, die vom verbrannten Materiale zurückgebliedene Asche aufzunehmen, zugleich aber auch den noch wichtigeren, dem Brennstoff die nöthige Luft zuzusühren. Der Arbeitsraum oder Heizraum endlich enthält jenen Körper, welscher in dem betreffenden Ofen erhiet werden soll.

Diese drei Theile eines jeden Ofens, ihre gegenseitige Stellung und relative Größe, mussen als so wesentlich angesehen werden, und sind durch die Gesehe des Verbrennens und die Barme-Fortpflanzung so bestimmt vorgeschrieben, daß jeder Ofen, der hierin den Anforderungen der Bissenschaft nicht entspricht, als völlig verwerslich zu betrachten ist.

Die Nothwendigfeit des Feuerraumes wird von Niemanden bezweifelt, und braucht daber auch nicht erft erwiesen zu werden. Gabe es keinen abgesonderten Aschenraum, so wurde der Breun-ftoff in die Asche selbst zu liegen kommen, von derselben zum Theile gedeckt und daber gerade gegen das Berbrennen, das man doch beabsichtiget, geschützt seyn. Soll die Luft, welche zur Ernährung des Feuers dient, dem brennenden Körper in

borizontaler Richtung jugeführt werden, fo wird nur der, ber Luftöffnung zugewendete Theil des Brennstoffes, mit berfelben in Berührung fommen, und die Luft felbft mit diesem nicht fo lange in Berührung bleiben, als notbig ift, um allen Sauerftoff abzugeben; fie wird, fobald fie nur einigermaßen erhipt ift, in die Bobe fteigen, den Brennftoff verlaffen, und neue, talte, erft wieder zu ermarmende Luft wird ihre Stelle einnehmen, um eben fo fcnell wieder zu entweichen. Go wird es fommen, daß ein Theil des brennenden Korpers mit mehr Luft in Berührung fommt, ale er braucht, und daber beständig abgefühlt werden, wahrend es einem anderen an allem Luftzutritte gebricht. Diefes ju viel von der einen, und das zu wenig von der anderen Seite wird der Bollfommenheit des Berbrennens Abbruch thun, ein großer Theil bes eigentlich Brennbaren wird als Rauch weggeben, und man wird viel Brennstoff verheigen, ohne boch viel Barme zu entwickeln.

Ganz anders wird es sepn, wenn sich unter dem brennenden Körper der Aschenraum befindet, wenn beide, der Feuerraum
und der Aschenraum, von einander durch eine durchlöcherte Wand
oder einen sogenannten Rost getrennt werden, und die Luft nur
durch den Aschenraum mittelst des Rostes zum Brennstoff gelangen kann. Da wird die Luft schon etwas erwärmt, indem
sie über die heiße Asche hinstreicht, bekommt dadurch mehr Neigung, durch den Rost zum Brennstoff aufzusteigen, muß nothwendig hart an diesem Stoffe vorbeigehen, und hat Zeit, ihren
Sauerstoff abzutreten. Da wird das Verbrennen vollkommen
vor sich gehen können, und es wird nicht mehr Luft zugeführt zu
werden brauchen, als gerade erforderlich ist, um die nothige Sauerstoffmenge herbeizuführen.

Unter folden Umftanden follte man wohl meinen, es fonne feinen Ofen mehr geben ohne Afchenraum und ohne Roft; und doch sind folche Stubenöfen bei uns feine Seltenheit, ja es gibt wenige Stubenöfen mit Rost und Afchenfall. Mau begnügt sich, auf die mit Thon ausgeschlagene Ofensohle den Brennstoff einzutragen und ihn daselbst möglichst anzuhäufen, um ja des öfteren Nachlegens überhoben zu seyn, und nur dadurch verschafft

man sich eine Art Aschenfall, daß man den Brennstoff hohl legt, und dieses mehr aus dem Grunde, weil es so besser, als aus dem viel triftigeren, weil es anders gar nicht brennt. Die Luft läßt man durch die Heigthur eintreten, mehr um den über dem todten Feuer schwebenden Rauch zu verjagen, als um das Werbrennen selbst zu nähren und zu beleben, und dann beslagt man sich, daß man von Rauch gequäle werde! Da müßte die Natur erst eine andere werden, als sie ist, wenn es nicht rauchen sollte.

Bas nun ben britten Bestandtheil eines Ofens, wie fie bier in Rede fteben, anbelangt, namlich ben Beigraum, fo begreift man wohl nicht leicht, wie er follte fehlen fonnen, da man boch einen Ofen nur bat, um etwas zu erhigen, und dazu boch Raum fenn muß. Allein auch diefer wichtige Theil fehlt gewöhnlich bei unferen Stubenofen; benn meiftens find fie fo conftruirt, daß die Rlamme, fobald fie entwickelt ift, auch ichon durch das Rauchrohr abgeführt wird, ohne vorher genothigt ju fenn, einen Theil ihrer Barme abzugeben, und man heizt bann wohl bas Rauchrohr und ben Ramin, aber nicht bas Bimmer, worin ber Ofen fteht. Es gibt mohl Defen, die fo boch find, daß man den über dem Reuerraum befindlichen Theil als eine Urt Beigraum anseben fann; allein ba erfahrt die Rlamme feine eigentliche Preffung, ift nicht genothigt, ihre Sige an einen anderen, mit ber Bimmerluft in Berührung ftebenden Korper abzugeben, und wirft daber zu wenig auf diefe Luft. Da wird wohl oft die der Rlamme nachfte Seitenwand glubend beiß; allein die fie umgebende Luft wird nicht schnell genng weggeführt und durch andere ersett. Bei einer zwedmaßigen Ginrichtung bes Beigraumes fann ber Ofen nie übermäßig erhigt werben, ohne daß zugleich die Luft im Bimmer allenthalben eine ftarte Erwarmung erfahrt. Bum Glübendwerden, wie diefes manchmal an eifernen Defen bemerkt wird, foll gar feine Möglichkeit vorhanden fenn, weil die schnell vorbeistreichende fattere Luft immer fo viel Barme fortführt, daß Die Temperatur ber Ofenwande nie bis zu diesem Grade erhoht werben fann.

Allen Anforderungen, die man an einen Stubenofen machen kann, entspricht meines Erachtens ein Ofen, den der Mechanifer Lug in Brunn in der, unter dem Litel » Moravia a daselbst erscheinenden Zeitschrift beschrieben hat, und den ich der Bersammlung in einem Modelle erklaren will, welches ich absichtlich auf solche Beise construirte, daß ich zu einem kleinen chemischen Bindofen nur den eigentlichen Heizaum als Aufsahluck anfertigen ließ, sonst aber am ganzen Ofen gar nichts anderte, um Ihnen die drei vorerwähnten, sur jeden Stubenofen unerlässlichen Saupttheile recht klar vor Augen zu stellen.

Der Lusische Ofen selbst in seiner natürlichen Größe wird vom Ersinder folgender Maßen in seinen einzelnen Dimensionem angegeben: Die ganze Ofenhöhe beträgt 9 Ruß, der Durchemesser 12 Boll. Der Heizhals ist 10" hoch, 9" weit. Der Rost enthält 12" Länge, 6" Breite. Etwa 12 Boll über dem Most geht das, den Anfang des Heizraumes bezeichnende, beiderseits offene Lustrohr von 6 Boll Durchmesser quer durch den Ofen, und mitten aus demselben steigt der ebenfalls 6" weite Arm desselben durch die ganze übrige Ofenhöhe auswärts. Das Rauchrohr tritt an der obersten Stelle des Ofens in einer Weite von $3^1/2^{\prime\prime}$ schief aus. Dieser Ofen fann aus Gußeisen oder aus Blech angesertigt werden, ja selbst aus Thon läßt er sich machen, wenn nur das Durchzugrohr von Eisen ist.

Er fann, wie fich von felbst versteht, cylindrifch ober prismatisch seyn, ja sogar nach oben etwas verjüngt zulaufen, daber eine Pyramide vorstellen, und so felbst fur Prunkzimmer paffen.

Wenn das mitten durch den Ofenkörper gehende offene Rohr sich in demselben Zimmer ausmündet, in welchem der Ofen selbst steht; so wird dieses Zimmer durch die heiße Wand des Ofens, zugleich aber auch von der, durch das mitten durchgehende Rohr strömenden Luft geheizt, und man hat demnach die gewöhnliche und die Luftheize zugleich. Erstere wird nicht durch die strahlende Warme so lästig, wie bei unseren gewöhnlichen Stubensöfen, weil die Ofenwände bei dem zweckmäßigen Bau des Heizraumes nicht so heiß werden können; die Luftheize wird

alle jene Bortheile gewähren, die man von Luftheizungen zu rubmen pflegt.

Bird ein folcher Ofen nahe an der Scheidewand zweier Zimmer angebracht, so kann man das Luftrohr durch diese Band in's zweite Zimmer führen, und so dieses durch die Luftheizung erwarmen, während das andere auf die gewöhnliche Art von den heißen Ofenwanden aus seine Temperatur = Erhöhung empfängt.

3ch fab einen folchen Ofen auf eben besagte Beise angebracht und zugleich zwei Bimmer beigen, wovon das eine 17 Ruß lang, 12 guß breit und 11 guß boch, das andere bingegen 20 Ruf lang, 24 Ruf breit und 11 Ruf boch mar. Beide Rimmer wur-Den den gangen verfloffenen Binter bindurch nur durch einen einzigen Engifchen Ofen ermarmt, und batten immer eine febr angemeffene gleichformige Temperatur. Daß die Confumtion an Brennftoff nicht groß fenn founte, lagt fich aus ben Dimenfionen bes Reuerraumes und des Roftes leicht entnehmen. Noch verdient bemerft zu werden , daß ein folcher Ofen wegen feiner im Berbaltniß zum Durchmeffer febr bedeutenden Sobe einen febr guten Bug verurfacht, und daß er fich demnach febr gut gur Bebeijung mit Stein : oder Braunfohlen eigne. Da die Rlamme nur durch das quer durchgebende Robr unterbrochen wird, und fonft fich ungehindert fortbewegen fann, fo gibt diefer Ofen auch nicht fo viel Rug, wie unfere gewöhnlichen Defen, und man ift nicht, wie bei biefen, mit bem beständigen Auspuben gequalt.

Uebrigens beruhen die wirklich großen Borzüge dieses Ofens vor anderen nicht etwa in der Berbindung der Luftheizung mit der gewöhnlichen mittelst der heißen Ofenwände, denn solche Oefen haben wir bereits mehrere und zwar seit längerer Zeit; sondern das gute Berhältniß einzelner Theile zu einander ist es, was ihn besonders empsiehlt. Die bedeutende Höhe des Ofens bei einem geringen Durchmesser, mithin die große äußere Obersläche bei einem kleinen Flammenkörper; der Austritt des Rauches an seiner obersten Stelle und die geringe Weite des Rauchohres; der geringe Raum zwischen den zwei Röhren, nämlich der äußeren Ofenwand und dem Luftdurchzugrohr, wodurch weder die Menge der Berührungspunfte zwischen der Flamme und den Ofen.

wanden vermehrt wird; endlich der verhaltnigmaßig große Durchmeffer feines Durchzugrohres und die badurch begrundete Doglichfeit, viel Luft in einem einzigen Buge burch Diefes Robr gu erwarmen, - bas find die Einrichtungen, welche die guten Dienfte bes & u g'fchen Ofens begrunden. Man ware febr im Brethum, wenn man glaubte, es fei einerlei, ob ein Ofen in einer bestimmten Beit eine fleine Luftmenge ftatf erhibe, ober eine großere maffig ermarme. Man will namlich in einem Bohnzimmer nicht beiße, fondern nur 14 - 17° R. warme Luft-; und wenn ein Ofen eine fleine Luftpartie ftarf erhigt, fo fommt diefes bem gangen Luftinhalte bes Bimmers nur in fo fern zu Gute, als Die fo erbiste Luft ihren Barmegehalt ber gangen übrigen Luftmaffe mittheilt. Aber ftarf erhipte Luft fteigt fchnell in Die Bobe, obne etwas Erkledliches von ihrer Warme abzugeben; und ift fie einmal oben an der Dede angelangt, fo finft fie nur wieder berab, wenn fie durch Berührung mit der Dede erfaltet worden, ober durch noch beißere Luft verdrangt wird. Gine größere, ma-Big erwarmte Luftmaffe fleigt langfam auf, und hat demnach mehr Beit, an ihrem Barme-Reichthum bie armere Umgebung Theil nehmen zu laffen; und eben weil fie eine größere Maffe ift, begrundet fie eine größere Gleichformigfeit der Temperatur im gangen Bimmer. Diefes zu bewirfen, namlich in einer gegebenen Beit eine große Luftmaffe maßig zu erwarmen, babin gielen aber alle Einrichtungen bes Lu gifchen Ofens ab, und Diefes hat mich bestimmt, ibn Ihrer Aufmerksamfeit zu empfehlen und Ihnen vorzuschlagen, Die chemisch-physikalifche Section zu beauftragen, Diesem Ofen eine besondere Aufmertfamfeit ju widmen, und, wenn fie ihn für fo gut befindet, wie ich glaube, daß es der gall fenn wird, ju feiner weiteren Befanntwerdung das Möglichfte beigutragen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bemerkungen über den g. 2 der Statuten und industrielle Mittheilungen.

Bon

Beren Did. Spoerlin,

E. E. priv. Papier : Tapeten : Fabrifanten.

(Dorgetragen in der Monatoverlammlung am 5. October 1840.)

Der h. 2 unferer Statuten macht es dem Bereine zur Aufgabe, nach Möglichkeit dahin zu wirfen, daß in der arbeitenden Classe Liebe zur Arbeit und Sparsamkeit befördert, der Eifer zur Erlangung erhöhter Geschicklichkeit geweckt, überhaupt aber, daß der moralische Zustand derfelben gehoben werde.

Ich darf daher mit Zuversicht hoffen, daß Gie einem Bortrage Ihre Aufmerksamkeit nicht verweigern werden, der zum Zwede hat, einen der mancherlei Wege zu bezeichnen, auf welchem dieser Paragraph in's Leben geführt werden kounte.

Sie haben in der furgen Zeit Ihres Wirkens schon einige Medaillen zuerkannt, und eine größere Anzahl zur Preisbedingung gemacht für nügliche Ersindungen, oder wichtige Gewerbserzeugnisse, die entweder gar nicht, oder nicht mit der gehörigen Bollsommenheit in Desterreich versertiget werden.

Diese Belohnungen und Auszeichnungen, so wie jene, welche von hochster Sand für ausgezeichnete Gewerbsleistungen gespendet werden, fallen stets bem Fabrifanten oder Gewerbsmanne anseim, der an der Spipe irgend einer Unternehmung steht.

Ihm, dem Anführer einer industriellen Schar, welcher durch fein Genie, durch seine umsichtige Leitung und Beharrlichkeit sein Unternehmen zum höchsten Flor, seine Erzeugnisse zu hoher Bollkommenheit gebracht hat, ihm, der an ber Spipe des Gangen fteht, gebührt unftreitig das größere Berdienft, bie ausgezeichnete Belohnung.

Allein es gibt noch ein anderes Berdienst, welches weber zur Kenntniß des Bereins, noch zu jener der Staatsverwaltung gelangen, daher auch nie belohnt werden kann — ein Berdienst, welches im Inneren unserer Berkstätten still und prunklos waltet, aber so wesentlich zum glücklichen Fortgange einer industriellen Unternehmung beiträgt!

Es ist jenes Verdienst, welches sich trene und redliche Berkführer und Altgesellen durch ihren Gifer, durch ihre Geschicklichkeit erwerben.

Wie wichtig diese achtungswerthe Classe von Arbeitern in unseren Fabriken sei, darf ich Ihnen nicht auseinander setzen, meine verehrten Herren Collegen, denn Sie sind jeden Tag im Falle, gute oder bose Ersahrungen darüber zu sammeln; denn was vermag der Fabrikant zu leisten, wenn er allein steht, wenn er nicht kräftig unterstüßt wird durch fleißige und geschickte Arbeiter, durch tüchtige Werkführer, die mit Eifer und unverdrossenem guten Willen ihre schwere Pflicht erfüllen, die, stets bedacht auf den Nugen ihres Herrn, die Vermittler machen zwischen ihm und seinen Untergebenen!

Wie oft ist es der Fall, daß der gludliche Erfolg einer Unternehmung von dem Talente und dem Gifer der Werkführer abhängt, deren genaue Kenntnist ihres Gewerbes, eine besondere Gabe der Natur oder ein lebendiger Gifer, der vor keiner Unstrengung zurückweicht, sie unentbehrlich machen für jene Werkstätten, denen sie vorstehen!

Da aber sehr viele gute Eigenschaften erforderlich sind, um einem folchen Amte wurdig vorzustehen, so ist die Anzahl berjenigen, welche sie alle vereinigen, stets fehr beschränkt.

Es ift daher gewiß eine der schönsten und wichtigsten Aufgaben des Bereins, auf solche Mittel zu denken, wodurch die Anzahl ganz tuchtiger Wertführer und Altgefellen vermehrt werden könnte.

Im Allgemeinen werden diese industriellen Offiziere aus der Zahl der geschicktesten und solidesten Arbeiter gewählt, und

fo foll es auch sepn, benn bei diesem Amte kommt es im Allgemeinen weit weniger auf grundliche theoretische und wissenschaftliche Kenntnisse an, als auf ausgezeichnete Geschicklichkeit und große praktische Uebung, vereint mit lebendigem Eiser und treuer Ergebenheit für ihre Chefs.

ξ.

::

7

7

<u>r.</u>,

::

•

...

:

:

Eine öffentliche Anerkennung und Belohnung der Berdienste ausgezeichneter Altgefellen und Berkführer wurde einen mächtigen Einfluß haben auf jene zahlreiche Classe von Arbeitern, welche in größeren Werkstätten angestellt sind. Ihr Ehrgefühl, dieser fräftige Sebel zu jeder guten That, wurde geweckt; mit erneuertem Muthe, mit Eifer und Beharrlichkeit werden sie sich dann ihrem muhsamen Geschäfte widmen, ihr Bestreben auf erhöhte Geschicklichkeit und auf ein streng sittliches Betragen richten, denn sie wissen, daß diese Verdienste, bis jest unbeachtet und verschlossen im Inneren unserer Werkstätten, von nun an zur öffentlichen Kenntniß, zur öffentlichen Belohnung gelangen.

Ein edler Bettstreit wird hervorgerufen werden unter unferen Arbeitern, deren Fleiß und Geschicklichkeit, deren Treue und sittliches Betragen so wesentliche Pedingungen des Gedeihens unferer Unternehmungen sind.

Diese Belohnungen, wenn sie ihrem Zwede entsprechen sollen, ohne die Krafte des Vereins zu sehr in Anspruch zu nehrmen, könnten periodisch wiederkehren, z. B. von drei zu drei Jahren. Sie durften in silbernen Medaillen bestehen, denen man vielleicht, nach der Individualität des Preisnehmers, Gesschenke an Büchern, Werkzeugen oder Instrumenten beifügen könnte, um den nüglichen Einfluß dieser Auszeichnungen noch wefentlich zu erhöhen.

Bollen Sie diese Auszeichnungen noch weiter ausdehnen, auf die Classe der eigentlichen Arbeiter, um besondere Geschick- lichkeit, vereint mit langichrigem treuen Dienste, Sparsamkeit und Mäßigkeit zu belohnen, so wurden Medaillen von Bronze, in öffentlicher Sigung zuerkannt und vertheilt, ihre gute Birfung gewiß nicht verfehlen. Denn diese so nügliche und beachtenswerthe Classe der Gesellschaft wurde dadurch zur Ueberzeu-

gung gelangen, daß es unfer lebhafter Wunfch, unfer etnstliches Bestreben ift, durch Erhöhung ihres moralischen Berthes nach unseren besten Kraften auch ihr materielles Bohl zu befördern.

Und warum follte dieses nicht geschehen können? - Werden boch schon lange öffentliche Belohnungen ertheilt an Dienstboten, welche sich durch Treue, Unhänglichkeit, durch ein sittliches Betragen auszeichnen!

Bahrlich, die fo wichtigen und nuglichen Leiftungen der industriellen Gehilfen find nicht minder wurdig der öffentlichen Unerfennung, als jene ber eigentlichen Dienstboten, beren Leiftungen nur unserer Bequemlichfeit gelten, mabrend die erfteren einen wefentlichen Bestandtheil des allgemeinen Bobistandes der Gefellschaft bilden. - Auf welche Beise die Bewerbungen um folche Belohnungen einzuleiten maren; welche Bedingungen ber Berein festsehen und welche Garantien er verlangen muß, um ficher zu fenn, daß feine Belohnungen nur ben Burbigften gufallen, find Begenstande ber Berbandlung eines engeren Kreifes, ben Gie in Ihrem Bermaltungerathe oder in einer befonderen Commission finden werden, welche Ihnen feiner Zeit einen grundlich erörterten Untrag ftellen murben. Deine Aufgabe mußte fich darauf beschränken, Ihnen einen Beg anzudeuten, ber nach meiner innigften Ueberzeugung mit der hoffnung des Erfolges versucht werden fonnte, um theilweise wenigstens ben todten Buchstaben des f. 2 ju beleben und und dem darin ausgefprochenen edlen Biele gu nabern.

Es liegt auch schon das Eigenthumliche in diesem Borschlage, daß von dem Augenblicke an, wo Sie ihm Ihren Beifall schenken, die wohlthätigen Wirkungen deskelben in unseren Werkstätten beginnen, lange vorher, ehe Sie bernfen werden, die Belohnungen wirklich auszutheilen. Denn ich wünsche und hoffe es von ganzer Seele, daß unsere Arbeiter, von Ihrem eblen Entschlusse unterrichtet, sich hochgeehrt und mächtig aufgefordert sühlen werden, ihr Betragen so einzurichten, daß die größte Anzahl der ausgeschriebenen Medaillen stets zu klein seyn werde, um die Würdigen alle belohnen zu können.

Der Berwaltungsrath wurde beauftragt, diefen Gegenftand in Berhandlung zu nehmen.

Hierauf zeigte Herr Spoerlin der Versammlung noch an, daß die in der Monatd-Sigung vom 1. Juni I I. zur Anschaffung bewilligten, von Balde din Paris erfundenen Schraubenkluppen und Schraubenbohrer bereits unterwegs seien und in Aurzem hier eintreffen muffen. Er brachte sodann neuerdings die Centrisugal-Trockenmaschine zur Sprache, welche in Frankreich schon sehr häusig in den verschiedensten Fabrikations Zweigen mit Bortheil verwendet wird. Solche Maschinen werden in Paris bereits fabriksmäßig construirt und kosten 1000 bis 2600 Francs. Lestere erfordern zu ihrem Betriebe 2/3 Pferdekraft und trocknen circa 60 Stück Kattun in der Stunde.

Ferner machte er die herren Besiter von Dampfmaschinen auf einen von Gallafond in Paris erfundenen Schwimmer aufmerksam, der bei sinkendem Basserstand im Kessel ben heizer durch Pfeisen warnt. Ein solcher Apparat kann an jedem bestehenden Dampfkessel angebracht werden und kostet go Francs.

Bum Schlusse theilte er die vom Prasidenten der Societe industrielle in Mühlhausen erhaltene Beschreibung mit über das dort übliche Versahren beim Abhauten der geschlachteten Thiere mittelst Blasedalg, welche ganzlich mit der von herrn Franz Seel erhaltenen übereinstimmte. (Siehe Seite 12.)

Bericht über die für die Vereins = Bibliothek angeschafften vorzüglicheren Werke.

Bon

Berrn 3. Bablbrudner,

Privat : Selertar Gr. F. F. hobeit des Durchl. herrn Ergherzogs

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 8. November 1840.)

Unfer verehrtes Mitglied, herr & u d wig Robert, stellte in der letten Sigung des Verwaltungsrathes den Antrag, daß der Verein in seinen monatlichen Sigungen in besondere Kenntniß der für die Bibliothek angeschafften vorzüglicheren oder größeren Berke geseht werde. Der Verwaltungsrath genehmigte diesen Antrag, und Ihr Bibliothek-Verwalter bringt denselben hiermit, und nicht ohne Sorge, Ihre Geduld durch ein Verzeichniß trockener Büchertitel vielleicht zu ermüden, in Erfüllung.

(Folgte bas Bergeichniß ber Bucher.)

So wie nun herr Robert bei seinem so eben zum Bollzuge gebrachten Untrag nur die Absicht haben konnte, durch die besondere Bekanntgebung des in der Bibliothek vorhandenen Borzüglichen und Neuen Sie zur Benühung und geistigen Aneignung der durch Sie selbst hervorgerufenen literarischen hilfsmittel zu ermuntern und aufzusordern; so erlauben Sie auch wohl mir, für diese gewiß wohlmeinende Absicht, noch einige Worte binzu zu fügen.

Noch immer erfreuen fich unfere Lefezimmer nicht jenes reiche licheren und frequenten Besuches, der denfelben, gegenüber dem ausgesprochenen Bereinszwecke: »Berbreit ung jeder dem

Gewerbetreibenben nuglichen Belehrung,a bochfo febr zu munichen ware. Erlauben Gie mir bemnach, meine herren, auch meinerfeits die Bitte um Ihrer Aller guten Billen für rege Benütung des vorhandenen reichen, mit jedem Tage fich nun durch Unfauf oder freie Gabe mehrenden Materials auszusprechen, und Ihnen zugleich bie in unferen Statuten und unserer Geschäftbordnung ichon enthaltene Fürforge für allgemeinere und nugende Rudwirfung unferer Inftructions-Mittel in freundliche Erinnerung gu bringen! Der f. 49 der Statuten geftattet fabigen Junglingen, ohne irgend eine Kategorie zu bezeichnen, ben Befuch der Lefezimmer und Bibliothef, fobald felbe vorfchriftmäßig von ordentlichen Mitgliedern empfohlen werden; der §. 50 ber Gefchaftbordnung raumt gleichen Butritt eingeführten Fremden ein, und ber f. 5. berfelben debnt diefelbe Begunftigung auf jeden einheimischen Gewerbsmann aus, und fichert badurch allen ordentlichen Mitgliedern das schone Recht, allen ihren Berufe- oder Gewerbsgenoffen, die durch Bermogensumstande von dem Beitritte zu unferem Bereine abgehalten werden, doch auf biefe Beife unfere Lefezimmer zuganglich zu machen. Alle Diefe brei Bestimmungen bieten fur Diejenigen Mitglieder, melden Stellung und Beruf wenig Beit fur die Mittel unferer Lefegimmer und Bibliothet (welch' letterer Aufftellung in nachster Boche beendiget fenn wird) übrig laffen, hinreichende Mittel dar, felbe Anderen benutbar zu machen; am meisten durfte aber babei gang befonders ber, sfabige Junglingen beabsichtigende §. 49 werden. - Mochten wir Alle, meine Berren, die wir dem Bereine angehören, dieselben im ausgedehnten Ginne benügen; der Familienvater mit feinen Soffnung gebenden Gobnen; der Fabrifeberr, wie der einfache Gewerbemann, mit feinen befähigten jungen Gehilfen; die ehrenwerthen Manner bes Cehrftandes mit jenen Junglingen, Die nach praftisch = nuplicher Bildung ftreben, oder eine besondere industrielle Richtung zeis gen! Ein reicher Bugang von Cernbegierigen wird fich une auf Diefem Bege barbieten. Laffen Gie uns auf demfelben ge= meinfam wirfen, und mit einander fur die Bereinsaufgabe : »B e rbreitung nuglicher Belehrung,a wetteifern! Go, meine

herren, werden wir bald unfere Lefezimmer reichlicher besucht, unfere gablreichen Drudwerte benügt feben.

Im Vertranen auf Ihr allfeitiges Mitwirken füge ich nur noch bei , daß die Eintrittskarten für die oben bezeichneten Ins dividuen nach geschehener vorschriftmaßiger Unmeldung bei dem Vereins - Sekretariat zu erhalten seyn werden. Bericht der besonderen Commission über die Verhandlungen zur Errichtung einer Seiden-Trocknungsanstalt (Stagionatura della seta) in Wien.

Bon

Berrn Ch. G. Bornboftel,

f. F. priv. Seidenzeugfabrifanten,

(Vorgetragen in der Monatoversammlung am 3. November 1840.)

In der im Monat Mai I.J. abgehaltenen General-Berfammlung hatte ich die Shre, Ihre Aufmerksamkeit auf einem für die Seidenzeugfabrikation, so wie den Seidenhandel, höchst wichtigen Gegenstand zu leiten, namlich auf die Stagionature. Seiden-Erocknungsanstalten, die sowohl in Turin, als auch in Lyon, so wie in mehreren Städten Frankreichs seit lange bestehen, und die dazu dienen, zwischen Verkaufer und Kaufer das richtige Gewicht der Seide genau zu ermitteln.

Sie beauftragten hierauf Ihren Berwaltungsrath mit den Ernennung einer befonderen Commission, um zu berathen, auf welche Art und Beise in Bien eine solche Anstalt in's Leben gerusen werden könnte.

Bu Mitgliedern biefer Commission wurden erwählt: Die Berren Regierungerathe Baumgartner und Czapfa; ber Großhändler Freiherr Audolph von Puthon; die Berren Seidenzeugfabrifanten Ignaz Beywintler, Anton Chwalla, I. Fürgantner, Carl hartmann und Ch. G. hornbostel; die herren Bandfabrifanten Emm. Braypner und Anton Messatz bie herren Seidenhandler

Samuelvon Didszeghj, Franz Eberle, Jos. Ranzi, Matth. Sieß, und der Magazineur Clemens Montél, und mir wurde die Ehre zu Theil, in ihrem Namen Ihnen heute Bericht zu erstatten über den Erfolg der bis jest gepflogenen Berathungen.

Schon in ber ersten Commissions = Versammlung sprach sich auf das Bestimmteste die ungetheilte Meinung aus, daß eine zweckmäßig eingerichtete Seiden = Trocknungsanstalt in Bien für die Seiden = Industrie von dem wefentlichsten Rugen seyn werde.

Die erste Aufgabe der Commission mußte dahin zielen, die auswärts bestehenden Verfahrungsweisen genau kennen zu lernen, sie zu prüfen, um dann das Zweckmäßigste und Beste mablen zu können.

Freiherr von Puthon machte aufmerkfam, daß die Lyoneser unzufrieden mit ihrem alten Berfahren waren, weil es sich als mangelhaft erwiesen, und daß sie nun seit langerer Zeit beschäftigt seien, neue, ihnen von verschiedenen Seiten gemachte Norschläge zu prufen.

Bon diefen Borfchlägen werde aber ber von ben Gebrüdern Zalabot vorgelegte als der vorziglichfte erachtet.

Da diefer Umftand mehreren Mitgliedern der Commission befannt war, fo wurde beschlossen, fich von Lyon alle möglichen Rachrichten und Berichte über diesen Gegenstand zu verschaffen, und bann fernere Berathung zu pflegen.

Vor wenigen Wochen sind und durch die gutige Vermittelung des Freiherrn von Puthon und der Herren Robert Briefe von Lyon, so wie drei Broschüren, welche durch Zufall etwas verspätet worden, zugefommen; letztere find herausgegeben von der Handelskammer in Lyon, und beleuchten die Sache auf's Vollfommenste und Gründlichste.

Die Commission fand nach den hierüber gepflogenen Erörterungen in ihrer zweiten Sipung am 2. October das Talabot'sche Trocknungs-System als das auerkannt beste, und trägt aus nachfolgenden Grunden darauf an, daß dieses Berfahren in Wien eingeführt werde,

Erftens: weil es in Lyon von der Handelstammer nach den allergenauesten; in drei verschiedenen Zeitraumen angestellten, erschöpfenden commissionellen Versuchen und Prüfungen zur Ausführung angenommen worden sei, und nunmehr die ministerielle gesehliche Einführung mit Sehnsucht erwartet werde.

Zweitens: weil der berühmte Chemifer d'Arcet, der vom Ministerium jener Commission beigegeben worden, sehr gunftige, empfehlende Berichte darüber gegeben.

Drittens: weil im Privat - Einverständnisse die zu ben Bersuchen angeschafften Upparate von den Parteien schon vor der gesehlichen Einführung fortwährend zur Trocknung der Seide bei ihren Berkaufen benüht werden.

Englich: weil das Lalabotiche Berfahren ohne große Rosten einzuführen und leicht zu handhaben fei.

Erlauben Sie mir nun, das Salabot'iche Guftem in furgen Worten der Sauptfache nach darzustellen!

Dabfelbe besteht darin, daß von jedem Ballen Seide, defe fen wirkliches Gewicht ermittelt werden foll, drei Loofe heransgenommen werden, ju je 9 bis 18 Strahnen.

Diese werden in einem durch Dampf auf 102° C. erwärmten Apparate zur absoluten Trockenheit gebracht, das heißt, zu jenem Grade von Trockenheit, wobei ein noch höherer und fortgesetter Wärmegrad keine Gewichteverschiedenheit mehr bewirkt.

Diese Loose werden im Apparate, ohne sie aus demselben berauszunehmen, also ohne sie der Luft auszusehen, gewogen, und dieß gibt das absolute Gewicht.

Bu diesem absoluten Gewichte aber werden, nach Zalabot's Borschlag, 10 Procent zugeschlagen, und nach diesem Producte das Gewicht des ganzen Ballens berechnet.

Talabot nennt dieses absolute Gewicht mit 10 Procent Zuschlag das handelsgewicht der Seide, und gründet diese seine Annahme darauf, das dieses Gewicht genau dasjenige ift, welches die Seide nach Anwendung der in Lyon und St. Etienne bisher bestehenden Trocknungsart gebe, auch dasselbe Gewicht sei, welches die Seide in einem südlichen Elima in der Regel babe. Es ergibt sich daraus, daß nach seinem Versahren

überall, an jedem Orte und in jeder Temperatur, ein übereinstimmendes Gewicht, namlich bas wirklich richtige, ermittelt werden könne.

Ber sich von Ihnen, meine herren, genauer über dieses Versahren unterrichten will, beliebe im Vereins-Lofale die drei, von der handelstammer in Lyon herausgegebenen Broschüren, oder auch die Marg - bis Juni-hefte 1840 der Beitschrift zur Ermunterung des Gewerbssleißes in Preußen« nachzulesen; in letteren ist der Gegenstand von dem Director der Real - und Gewerbschule in Elberseld, Prof. Dr. Egen, berichtet, woraus mansieht, daß auch dort dieser wichtige Gegenstand verdiente Ausmerksamseit erregt.

Die Commission, überzengt von der Richtigfeit, ber La-Labot'schen Annahme, macht den Borfchlag:

Der Verein wolle genehmigen, daß ein Salabot'scher Apparat angesertiget und in dem Vereins Lofale aufgestellt werde, mit welchem die Commission die Versuche unter ber Leitung unseres verehrten Commissions-Mitgliedes, herrn Regierungsrathes Baumgartner, durchführen könne, um des Versahrens ganz herr zu werden.

Die Commission glanbt, daß eine Bitte an die hohe Staatsverwaltung um Einführung der Stagionatura. auf Diefe Bersuche begründet, dann um fo leichter geneigtes Gehor finden durfte.

Die Anschaffungstoften des Apparates werden, indem einige Mitglieder schon fertige Bestandtheile, als: eine empfindliche Bage, Manometer und Dampfteffel, hiezu borgen wollen, nicht über 100 fl. C. M. betragen.

Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes, und um die kostbare Zeit nicht zu verlieren, hat die Commission sich erlaubt, diesen Apparat bereits vor mehreren Wochen bei unserem rühmlichst bekannten Mitgliede, herrn Aupferschmied Schmid zu bestellen, und schmeichelt sich mit der hoffnung, der Vereinwerde ihrem Verfahren seine Genehmigung nicht verweigern.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Chemie und Physik über die Anwendung der Clainfäure zum Einsfetten der Schafwolle in Tuch-Manufacturen.

f · - .

Non

Berrn Did. Opperlin, ..

?. f. priv. Papier . Tapeten . Fabrifanten.

(Borgetragen in der Monatsperlammlung am 2. Nanember 18-10.)

In der Versammlung am 3. August 1. 3. hatte ich die Ehre, Sie mit einem neuen Berfahren bekannt zu machen, welches in Frankreich erfunden wurde, um bei dem Einölen der Schaswalle vor dem Verspinnen das theure auständische Baumöl ganzlich zu exsparen, und dasselbe durch die weit wohlfeilere inländische Elainsaure zu ersezen, welche außerdem noch mehrere wesendeliche Vortheile in der Unwendung gemähre.

Sie werden sich gefälligst erinnern, daß damals beschsossen wurde, dieses Versahren an mehrere unserer vorzüglichsten Zuchsfabrikanten mit dem Ersuchen einzusenden, dasselbe prüfen und dem Vereine baldmöglichst die erhaltenen Resultate mittheilen zu wollen.

Die Section für Chemia und Physit, in deren Auftrag ich heute die Ehre habe, zu Ihnen zu sprechen, muß mit Bedauern die Anzeige machen, daß die zur Stunde auch nicht eine einzige Mittheilung der Art eingegangen ift, obgleich das Verfahren an neun Kabrifen eingesendet wurde; es ist ihr auch ganzlich unbefannt, ob Versuche im Graßen angestellt und welche Resultate erzielt wurden; sie ist deswegen auch außer Stande, Ihnen, wie es nach der Regel hätte geschehen sollen, einen Bericht darüber Berb. d. n. d. Gew. Ber. d. heft.

zu erstatten. Da jedoch dieser Gegenstand in ökonomischer hinsicht so höchst wichtig für die Tuchfabrifation ist und bereits das Interesse mehrerer Fabrikanten angeregt hat, welche auf die kurze Anzeige in der Wiener Zeitung für sich Abschriften des Bersahrens erbeten haben; so glaubt die Section für Chemie und Physik nicht langer zögern zu sollen, diese nügliche Ersindung bekannt zu machen, und trägt daher darauf an, daß eine Uebersehung des über diesen Gegenstand an die Société industrielle in Mühlhausen von ihrer Section der Chemie erstatteten Berichtes in die Verhandlungen des n. d. Gewerb = Vereins aufgenommen werde.

Die Veröffentlichung dieses Verfahrens unter der Autorität des n. d. Gewerb = Vereins, troß dem Mangeleigener Erfahrung, dürfte in diesem Falle um so weniger einem Anstande unterliegen, da die so höchst achtbare Société industrielle in Mühlshausen diese Ersindung nach vorausgegangener Prüfung mit einer silbernen Medaille belohnt hat, und außerdem unser Verwaltungsrath zu seiner Veruhigung nach Sedan hat schreiben lassen, und kürzlich aus einem sehr achtungswerthen Hause folgende Mittheilung erhalten hat:

» Diese neue Art, mit Elainsaure die Schafwolle einzuölen, gewährt außer der großen Oesonomie eine so bedeutende Erleichterung und Vervollsommnung beim Walken, so wie beim Entsetten, daß die erhaltenen gunstigen Resultate sich mit jenen der alteren Methode gar nicht mehr vergleichen laffen. — Zum Walken ist es hinreichend, das sette Tuch mit Urin zu beseuchten; und wenn dasselbe hinreichend gefilzt ift, so wird es durch bloßes Wasser, Ansangs in kleiner, am Ende in großer Menge zugelassen, entsettet und gereinigt. «

» Bird der Stoff vor dem Balten gewaschen, so gibt das Resultat ein vom Grund aus gereinigtes Tuch, welches glangender und geschmeidiger beim Appretiren aussallt und das Färben in hohem Grade erfeichtert. Die große Anzahl der Fabrifanten in Sedan (deren Namen genannt werden) haben alle, seitdem sie diese neue Einsettungs-Methode anwenden, ihre Borstefflichkeit hinreichend erprobt.

Da bis jest die Elainfaure, als ein Nebenproduct der Stearin - Rerzen - Fabrikation, keine werthvolle technische Unwendung in Desterreich gefunden hatte, so wird vielleicht auf ihre Darstellung kein besonderes Augenmerk verwendet, und es ist daher möglich, daß sie zuweilen noch einen Untheil Schmeseksfaure enthält, die beim Einölen der Wolle eine nachtheilige Wirkung außern muß. — Die Herren Luchfabrikanten werden daher wohlthun, sich vorher von ihrer Reinheit zu versichetn, so wie es andererseits das Interesse der Herren Stearin - Rerzen-Fabrikanten dringend erfordert, von nun an alle Sorgfalt auf die Darstellung einer reinen Elainfaure zu verwenden, da sie nur dann hoffen durfen, dieses die jest weniger geachtete Neben-product vortheilhaft absehen zu können.

Sollten die Herren Fabrifanten beim Reinigen der Elainfaure auf Schwierigkeiten stoßen; so ist die Section für Chemie und Physik gern bereit, ihnen nach Möglichkeit mit Rath und That an die Hand zu gehen.

Der Berein genehmigte die Aufnahme der ermahnten Ueber- fepung in feine Berhandlungen.

Bericht des Herrn Penot über die von den Herren Péligot und Alcan erfundene Me= thode, das Olivenöl beim Einölen der Schaf= wolle durch Elainsäure zu ersetzen.

Anopug que dem Bulletin Ur. 64 der Société industrielle in Mühlhaufen.

In dem Programme der in der General - Berfammlung im Mai 1840 zu ertheilenden Preise hat die Société industrielle eine Medaille von Silber oder Bronze angeboten für denjenigen, der das Mittel sindet, irgend einen Fabrikations-Auckstand, sei es als Dünger oder auf andere Art, nublich zu verwenden.

Die herren Péligot und Alcan waren die einzigen Concurrenten; fie fandten une die Befchreibung einer von ihnen erfundenen neuen Methode ein, welche gegenwartig ichon in mehreren Rabrifen angewendet wird und darin besteht, jum Ginfchmieren (Einolen) der Bolle, anstatt Olivenol, Elainfaure anguwenden, dann das Entfetten durch Godafalg gu bewirfen, indem fie die Unwendung ber Geife und bes Lettens ganglich befeitigen. - Diefe Berren überfandten uns jugleich geborig legalifirte Certificate von fieben Saufern in Gedan, Elbeuf zc., welche bestätigen, daß ihr neues Berfahren eine größere Ochnelligfeit, Defonomie und Regelmäßigfeit in die Fabrifation bringe, als jenes, welches bis dabin befolgt murde. Um das Kragen und Spinnen der Bolle ju verrichten, ift man genothigt, fie einguolen, und dieß geschieht bis jest, indem man eine große Menge Olivenol dazu verwendet. (Diefe Menge beläuft fich nach ber Angabe der herren Delig ot und Alcan auf eine Summe von 12 bis 15 Millionen Franken des Jahres.) Buweilen wendet man bei ordinaren Stoffen Rubeol an. In jedem Kalle,

wenn die Fabrifation bis auf einen gewissen Punkt vorgeschritten ift, muß der Stoff wieder entfettet werden; eine Operation, welche foffpielig und langweilig ift, besonders wenn man gewebte Stoffe zu behandeln bat. Diefes Entfetten geschieht gewöhnlich mit Geife, und fommen 16 bis 20 Rilogt. Geife auf 100 Rilogr. Bolle, welche ungefahr 20 Proc. ibres Gewichtes, d. j. 5 Ritogr. Del enthalt: Bum Gelingen Diefer Operation ift es etforderlich, die Bolle, wo möglich, 6 bis 10 Tage in fließendes Baffer ju hangen ; dann laßt man fie zwischen zwei Eplindern Durchgeben, welche in einem Bottich angebracht find, in welchem fich mit Baffer verdunnter Letten befindet, um das Fett hernus gu gieben, worauf fie in reichlichem Baffer gewaschen wied, um alle Unreinigfeiten gu entfornen. Das Del, welches auf Diefe Art, que ber Bolle gezogen wird, ift in einer fo graßen Daffe von Baffer pertheilt, daß man nicht daran denten fann, dasfelbe wieder ju fammeln, und ift daber ganglich vorloren.

Auf das fo eben beschriebene Verfahren, welches in den Fabrifen von Elbeuf, Louviers und anderen allgemein ans gewendet wird, folgt dann das Walken, welches durch mechanische Araft mit einer Zuthat von 4—5 Kilogr. Geife auf 45 Metres Tuch bewirft wird.

In Seban, wo hauptsächlich schwarze Tücher fabricirt werden, geschieht das Walfen vor dem Entsetten auf die gleiche Art, wie in Elbeuf und Louviers; nur wird etwas Urin zugesett.

Wenn es schon schwer ift, aus Garn und Tüchern das Del zu entfernen, so ist es noch viel schwieriger, die Abfalle beim Krapen und Spinnen zu entfetten. Diese Abfalle haben daher so wenig Werth, daß, z. B. in Sedan, sie als Brenn-Material verwenbet werden, und daß, wenn man sie einige Zeit aufbewahren will, man stets der Gesahr der Gelbstentzundung ausgeset ist.

Die Herren Paligot und Alcan, indem sie bie Elainsaure anstatt des Olivenols verwenden, haben eine wichtige Verbesserung in diese Fabritation gebracht. Das Entfetten geschieht nun mit der größten Leichtigfeit. — Die Wolle wird damit in gleichem Verhältnis eingeölt, wie mit Olivenol von erster Qualität; und um dasselbe wieder zu entsernen,

werben 10 Kilogr. Seife durch 2 bis 21/2 Kilogr. Sodasalz erfest. Befonders beim Entfetten der Tucher wird diefe Arbeit außerorbentlich vereinfacht, weil es hinreichend ift, die vom Bebeftuble fommenden Tucher in eine Goda-Auflofung einzuweichen. Eine balbe Stunde ift bann binreichend, um bas Berfeifen ber Elainfaure zu bewirfen und den Stoff volltommen davon zu befreien. Man wascht nachber, um die Beberschlicht und andere Unreinigfeiten aus dem Tuche zu entfernen. - Diefe verfeifte Elainfaure, mit wenig Baffer verdunnt, ift in der That nichts Inberes, ale ein mehr ober weniger concentrirtes Seifenbad, welches unmittelbar gum Balfen verwendet werden fann. In Gedan, wo das Balfen vor dem Entfetten geschieht, ift es binreichend, die Goda - Auflofung in bas Balfloch ju geben, ba in der gleichen Operation fich die Geife bildet und das Balten eben fo vollkommen von Statten geht, mabrend man eine große Muslage an Geife erfpart.

Bas nun die Abfalle beim Krapen und Spinnen betrifft, so darf man sie nur in eine Austösung von Soda bringen, und sie werden beinahe augenblicklich entfettet fepn, indem sie einen reichlichen Rucktand einer fetten Materie abgeben, die man unmittelbar zur Erzeugung von Leuchtgas verwenden, oder mit Salzsaure behandeln kann, um die Elainsaure wieder herzustellen. — Dieses Versahren ist um so ausführbarer im Großen, da jeht die Abfalle lange Zeit ausbewahrt werden können, ohne der Gesahr der Selbstentzundung zu unterliegen, da das Fett, mit dem sie durchdrungen sind, eine Saure ist, welche den Sauerstoff nicht mehr anzieht, daher in keine Gaherung mehr übergeben kann.

Ihre Section der Chemie, meine herren, hat eine wefentliche Verbesserung in dem Verfahren der herren Peligot und Alcan erfannt. Die Elainsaure, welche bei der Stearin-Rerzen-Fabrifation gewonnen wird, hat eine neue, ausgedehnte Anwendung gefunden, welche vortheilhaft auf diese Fabrifation zurückwirfen muß. Das Entfetten und Balten der Tücker ist leichter, schneller und öfonomischer geworden. Die fetten Rückstande, welche früher daraus hervorgingen, waren ganglich verloren, während sie jest eine nügliche Anwendung finden. Endlich waren die Abfälle beim Krapen und Spinnen ehemals beinahe ohne allen Werth und der Gefahr der Selbstentzündung unterworsen, während sie jest vor der Gährung geschüst werden, und sehr leicht die Elainsäure wieder abgeben können, von welcher sie durchdrungen sind. Ihre Section der Chemie schlägt Ihnen daher vor, den Herren Peligot und Alcan eine silberne Medaille zuzuerkennen und diesen Bericht in Ihr Bulletin aufzunehmen.

Bericht der Abtheilung für Chemie und Physiküber eine neue Verzinnungs = Methode.

Bon

Berrn Mid. Opperlin,

F. P. priv. Papier : Tapeten : Fabrifanten.

(Vorgetragen in der Monateverlammlung am 9. November 1840.)

Noch bin ich beauftragt, im Namen der Section für Chemie und Physik Ihre Aufmerksamkeit auf eine Ankundigung zu Ienken, welche vor einiger Zeit dem Vereine zugekommen ift.

Sie betrifft eine, von Herrn Budy in Paris erfundene neue Art Berginnung, welche in einer besonderen Metall = Legi= rung besteht, die viel fester und dauerhafter ist, als das Binn. herr Budy hat auf diese Ersindung in Frankreich ein Patent erhalten, und ist geneigt, sein Versahren gegen ein Honorar mitzutheilen.

In unferem erfindungsreichen Zeitalter kommen folche Unkundigungen so häufig vor, daß die Vorsicht erfordert, sie erst dann zu empfehlen, wenn eigene Erfahrungen oder der Ausspruch sehr glaubwurdiger Personen eine hinreichende Garantie darbieten, daß der in Versuchung gebrachte Geldbeutel seine Bereitwilligkeit nicht zu bereuen habe.

Eine folche Garantie glaubte die Section für Chemie und Physif in einem Berichte erfannt zu haben, der über diesen Gegensstand im Bulletin de la Société d'encouragement in Paris, August-Heft 1840, enthalten ist, und nimmt daher keinen Anstand, diese Ankundigung allen jenen Gewerbsmannern zur Berücksich-

tigung gu empfehlen, welche fich mit bem Betginnen von tupfernen und eifernen Gefägen befchaftigen.

Ge beißt namlich in diefem Berichte: Der

"Die neue-Verzinnung des Hetten Budy bietet in ihrer Anwendung auf Aupfer bedeutende Wartheile dar;— aber diefe Vortheile sind noch viel wichtiger bei ihrer Anwendung auf roben Eisenguß.

Diese Legirung legt sich auf den gen verzinnenten Gegenftand kaum merklich dieser als das Binn aus und dennoch dauert diese Verzinnung fünf- die sechsmal länger, als die mit letterem Metall.

Der Beweis davon ergibt fich aus den Thatfachen, daß der Eigenthumer des Café de Paris, so wie viele andere Restauratours in Paris, diese Berginnung eingeführt haben, und bei welchen der häufige Gebrauch folcher Geschirre gestattet, schnell und sicher ein Urtheil über eine Verzinnung zu fällen. Das Ministerium der Marine hat diese Verzinnung ebenfalls schon eingeführt.

Sie widersteht nicht nur der gewöhnlichen Reibung, fonbern laßt sich planiren und auf der Drehbant in verschiedene Formen bringen, ohne im Geringsten zu leiden.

Gußeisen laßt sich so schwer verzinnen, daß man bis jest barauf verzichten mußte, diefes Schugmittel gegen seine nachtheilige Einwirfung bei Bereitung ber Speisen und anderer Gegenftande anzuwenden.

herr Budy hingegen verzinnt das robe Gugeisen mit der größten Leichtigfeit und Schnelligfeit, wie sich die Commissare haben überzeugen können.

Das robe Gußeisen, durch Sauren blank gemacht und in einer kleinen Effe erhipt, nimmt die Legirung eben so leicht an, als das Aupfer das Zinn annimmt, und haftet dabei außersordentlich fest.

Alte, schon gebrauchte gußeiserne Gefäße laffen sich eben so leicht verzinnen, wie neue, wovon die Beweise in mehreren Exemplaren vorliegen, die jum Theil seit funfzehn Monaten im Gebrauche sind. Eben so wichtig ift es, zu erwähnen, daß diese

Legirung feine nachtheilige Einwirfung auf die Gefundheit außert, wie aus gahlreichen Berfuchen hervorgeht. . -

Der Ersinder erhielt bei der letten Gewerds-Producten-Ausstellung die silberne Medaille, zu einer Zeit, wo seine Arbeit die gegenwärtige Vollsommenheit noch nicht erreicht hatte; im August 1840 erhielt er von der Société d'encouragement die goldene Medaille.

Sollte nun Jemand geneigt fenn, sich mit dem Erfinder zu verständigen, und hatte hiezu keinen verläßlichen Correspondenten in Paris, so wird herr Risler-heilmann, correspondirendes Mitglied unseres Vereins in Paris, gewiß gern diese Unterhandlung übernehmen, und der herr Sekretar des Vereins sich ein Vergnügen daraus machen, nothigenfalls die Correspondenz zu beforgen.

Bericht der Abtheilung für schöne Künste über die Borstenpinsel des Herrn Haid in Güns.

Von

Berrn Mid. Opperlin,

t. f. priv. Papier : Tapeten : Fabrifanten.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 2. November 1840.)

Die Section fur ichone Runfte hat mich beauftragt, Ihnen in ihrem Namen Bericht zu erstatten über bie ihr zur Unterfuchung zugewiesenen Borftenpinfel des herrn haid in Guns.

Diese für den Maler so wichtigen und unentbehrlichen Werkzeuge gehören leider unter diejenigen Industrie Producte Desterreich's, welche dem allgemeinen Impuls zur Vervollkommnung am längsten Widerstand geleistet haben, und bis auf die neueste Zeit war man genothigt, diese Baare aus Frankreich zu beziehen, wenn man Pinsel haben wollte, die nebst guter, auch schnelle Arbeit liefern.

Es gereicht daher Ihrer Section für schone Kunste zum besonderen Vergnügen, Ihnen heute einen wesentlichen Fortschritt in der Fabrikation der fogenannten Lyoner Borstenpinsel bezeichnen zu können. Die vorzüglichsten Eigenschaften eines guten Borstenpinsels bestehen darin, daß er in Del und Basserfarben die Spige halte, daß er die Farbe gleichmäßig abgebe, und nebst der erforderlichen Beichheit, die nöthige Elasticität bewahre, um nach jedem Striche seine ursprüngliche zugespiste Form wieder anzunehmen. Zugleich soll er regelmäßig und fest gebunden senn, wodurch seine möglichst lange Dauer gesichert wird.

Schon bei dem ersten Anblide zeichnen sich im Allgemeinen bie Borftenpinsel des herrn ha i b außerst vortheilhaft durch ihre

jugespiste Form und Weichheit der Borsten aus. Im Gebrauche übertreffen sie in hohem Grade Alles, was bis jest im Inlande in dieser Fabrifation geleistet wurde; besonders aber sind die größeren Gattungen von a Boll aufwarts als ganz gefungene Erzeugnisse zu betrachten, die den französischen besseren Sorten füglich an die Seite gesett werden können, und den Vorzug voraus haben, daß sie im Preise bedeutend billiger zu stehen kommen.

Die kleineren Gattungen, in der Größe von n Boll und barunter, sind zwar ebenfalls fehr brauchbare Pinfel, und zeichenen sich gegen andere hiesige Erzeugnisse vortheilhaft aus. Sie lassen jedoch in hinficht ihrer Form und der genauen Sortirung der Borsten noch Einiges zu munschen übrig, so wie auf die Festigkeit des Bundes etwas mehr Sorgfalt zu verwenden ware.

Da jedoch herr haid bereits sehr bedeutende Fortschritte in der Erzeugung der Borstenpinsel gemacht hat, und sein eifriges Bestreben, sich der Bollkommenheit immer mehr zu nähern, der Ausmunterung von Seite des Vereins höchst würdig erscheint; so erlaubt sich die Section für schöne Künste, Ihnen vorzusschlagen, diesen Bericht in Ihre Verhandlungen aufzunehmen, Herrn ha id eine Abschrift davon mitzutheilen und ihn aufzusorbern, in seinen lobenswerthen Bestrebungen beharrlich fortzusschweiten, damit ihm nach erlangter Vollkommenheit eine höhere Auszeichnung zu Theil werden könne.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Chemic und Physik über die Stubenöfen von Luz in Brünn und Kotoczek in Wien.

Bon

Beren Andr. Baumgartner,

f. f. Regierungsrathe.

(Vorgetragen in der Monatoversammlung am 2. November 1840.)

Durch Bereinsbeschluß wurden ber chemisch-physikalischen Section zwei Stubenofen gur Prufung und Bequtachtung überwiesen, beren einer von herrn Rotoczef in Bien, ber anbere von herrn Lug in Brunn angegeben worden ift. Erfteren bat der Erfinder felbit in einem Modelle eingesendet, letterer wurde dem Berichterftatter jur naberen Beachtung und Prufung empfohlen. Ueber beide hat die Section nach reiflicher Prufung berfelben ihr Urtheil gefallt, und mir liegt als bem Gefretar Diefer Section ob, Diefes Urtheil nebft den dasfelbe motivirenden Grunden in ihrem Mamen vorzutragen. Bur befferen Berftandlichfeit Diefes erlaube ich mir, vorläufig zu erinnern, daß Rotos chet's Ofen fich von einem gewöhnlichen eifernen Stubenofen Daburch unterscheibet, bag ber innere Raum debfelben, ber bei letteren Defen gang dem Spiele der Flamme frei gegeben ift, einen mit Steinen gefüllten Kaften bat, ber an der Sige des Reuers Theil nimmt und mit der Zimmerluft fo communicirt, daß Diefelbe durch biefen Raften, fo weit es die Steine gestatten, gieben, fich erhiten und in diefem Buftande oben austreten fann.

Der Lug'sche Ofen hingegen ift ein Roftofen, und gleicht in feinem unteren Theile gang einem gewöhnlichen Bindofen;

ber obere Theil aber, als der eigentliche Heizraum, besteht aus zwei concentrischen Röhren, deren innere oben und unten offen ist und mit der Zimmerluft communicirt, während der äußere, ringförmige Raum zwischen beiden Röhren unten der Flamme den Eintritt gestattet, und oben durch ein eigenes Rohr den Rauch in den Kamin führt.

Der Werth eines Ofens läßt sich überhaupt nur darnach bestimmen, in wie weit er den Unsorderungen der Physis entspricht,
und die Section hat die hier in Rede stehenden Oesen mit diesem
Maße gemessen. Der vollsommenste Stubenosen, gleichsam das
Ideal eines solchen, ware der, in welchem der Brennstoff vollkommen verbrennt, so daß in den Verbrennungs-Resten nichts
Brennbares mehr zurückbleibt, und der alle durch den Verbrennungs-Prozeß entwickelte Bärme, mit Ausnahme jenes Theils,
der zur Unterhaltung des Luftzuges nothig ist, dem zu beheizenden Raum zu Gute kommen läßt. In wie weit sich Kotoczet's
und Luz's Ofen diesem Ideale nähern, zeigt folgende Analyse.

In Rotoczef's Ofen geht das Berbrennen nicht vollfommener vor fich, ale in einem gewöhnlichen Stubenofen; er bat feinen Roft, ift alfo gur Bebeigung mit Steinfohlen gar nicht, gu jener mit Solg nicht fo gut geeignet, ale er es mare, wenn er Roft und Afchenfall batte. Uber die Sige des Reuers fommt Diesem Ofen mehr ju Gute, als unter den gewöhnlichen Umftanben. Bei unferen gewöhnlichen Defen wirft nur die außere Flache des gangen Flammenforpers erwarmend auf die Zimmerluft, denn nur diefe bestreicht und erhipt die Ofenwand; mabrend in Rotoczef's Ofen die Rlamme durch ihre außere Rlache Die Ofenwand, durch ihre innere aber den Steinfasten erwarmen, und somit ausgiebiger wirfen muß. Die wiewohl ftart gehemmte Luftstromung im Steinfasten muß auch ihren Theil dazu beitragen und die Erwarmung des Raumes, worin fich Dieser Ofen befindet, noch mehr ausgleichen. Kerner muß die große Steinmenge die Barme gleichsam in fich ansammeln, und somit nachhaltig erwärmend wirken, wiewohl andererseits zu bemerfen fommt, daß diefer Steinfasten bas Gewicht des Dfens nicht wenig vermehrt und feine Unwendung für manches Lokale bebenklich macht. Der Erfinder sucht die Vorzüge seines Ofens. darin; daß er die Warme durch seine eisernen Bande schwell durchläßt, und somit schnell erwarmt, wie jeder eiserne Ofen thut, aber durch den Steinkasten zugleich nachhaltig wirkt, und hierin mit einem thonernen Ofen auf gleicher Stufe steht; endlich, daß er gewissermaßen auch die Vortheile der Luftheizung gewährt. Alle diese Vorzüge, besonders die zwei ersteren, werden ihm von der Section in vollem Maße zugestanden. Ueber den relativen Ausward an Brenn-Material läßt sich nicht urtheilen, weil es hiezu an den nothigen Daten fehlt; doch ist gewiß, daß dieser Ausward kleiner seyn muß, als bei einem gewöhnlichen Stubenofen.

Unter diesen Umständen glaubt die Section darauf antragen zu muffen, daß dem Herrn Kotoczef für seine Bemüshungen, die Stubenöfen zu verbessern, im Namen des Vereinst gedankt und er zu noch weiteren Versuchen in diesem Fache aufgefordert werde.

Der von Eug conftruirte Ofen gewährt ein fehr vollfommenes Berbrennen, fowohl von Solz als von Steinfohlen, indem er mit Roft und Afchenraum verseben ift und vermoge feiner bebeutenden Sobe einen febr lebhaften Bug bat. Die Klamme fann sich barin vollkommen entwickeln und ift doch dabei gepreßt, weil sie gezwungen ift, in den verhaltnigmäßig engen, ringfor= migen Raum zwischen ben zwei Rohren bineinzuziehen. Er muß mehr Barme geben als ein gemeiner Ofen, weil die Flamme in bemfelben gerade fo mit zwei Rlachen warmen muß, wie die bei einer argandischen Lampe mit zwei Rlachen leuchtet, und barum mehr Licht gibt. Der Rauch tritt erft aus, wenn er nur mehr die zur Unterhaltung bes Luftzuges nothige Temperatur hat, und man darf nicht beforgen, daß man, wie diefes bei den meisten unferer Stubenöfen geschiebt, mehr ben Rauchfang als das Zimmer beigt. Da übrigens der Rauch in dem ringformigen Raume gerade auffteigen fann und feine Umwege zu machen braucht, wie in vielen unserer Rauchröhren, die man im Bidgad herumführen zu muffen glaubt, um von dem vergeudeten Barme - Cavital doch farge Zinsen zu retten; so fest er auch

wenig Rauch ab, und enthebt den Besther der peinsichen und unfanderen Arbeit des öfteren Jugens. Die Luftströmung im Mittelrohre ist sehr lebhast, und man geniest alle Wortheile einer gut eingerichteten Luftheizung. Da dieser Ofen kein großes Gewicht (a¹/4 Zentner), koinen großen Durchmesser und nur eine bedeutende Höhe hat, so kann er fast überall aufgestellt werden, und seine säulen- oder pyramidenartige Form entstellt kein Gemach. Der Verbrauch an Vrennstoff in einem solchen Ofen ist bedeutend geringer, als in einem unserer gewöhnlichen Heizkasten, und nach den die sehr mit Sorgsalt gemachten Erfahrungen beläuft sich die Ersparniß im Vergleich mit einem gemeinen, soust guten eisernen Ofen, auf 20 Procent. Die Section kann demnach nicht umshin, den Luzischen Ofen als sehrzweckmäßig und empfehlenswerth zu erklären und die Beschweidung desselben der Aufnahme in die Vereins - Werhandlungen werth zu hakten.

Inbem die Gection bem Bereine biefe Urtheile über bie ibr zugewiesenen Stubenöfen vorlegt, bat fie fich bes ibr gewordenen ehrenvollen Auftrages entledigt. Allein fie glaubt, bag fie ihrer Bestimmung nicht gang nachgefommen mare, wenn fie den Gegenstand, worauf fich jene Urtheile beziehen, fobalb wieder verließe. Ein Stubenofen ift zwar ein, ben größten Theil des Jahres hindurch wenig beachtetes Mobel; aber gerade mabrend der Beit, als wir ihn gering ichaben, ift er auch unschade lich, und erft, wenn wir ihm unfere Aufmerkfamfeit auwenden und ihn gleichsam für die frühere Geringschätzung entschädigen wollen, ba lagt er uns feine Lucke empfinden und tritt als Reind unferer banslichen Defonomie und unferer industriellen Beftrebungen auf. Die meiften Producte der Industrie werben udmlich durch Barme zu Tage gefordert, und wenige fommen obne die Feuertaufe jur Belt; ber Erzeugungspreis vieler wird bauptfachlich burch ben Preis bes Brennftoffes bestimmt, und bas machtige England ift in vielen Urtifeln bloß wegen der dort fo billigen Roblen ein fo furchtbarer Concurrent. Dan empfiehlt, um bei uns einen minderen Preis der Brenn-Materialien zu erzielen, Beforderung bes Roblenbaues, Berbefferung ber Forft: Polizei; man grabt Torf, macht Lohziegel, und brenut Del-

fuchen; aber man vergift dabei unfere Stubenofen, Die alliabrlich gange Balbstreden aufzehren, gange Roblenlager leeren, und die, wenn fie beffer eingerichtet waren, mit viel weniger Brennstoff viel mehr Barme verbreiten fonnten. Babrend die Stubenofen gegenwartig jabrlich in Bien 40,000 Rlafter bartes, dreifchubiges Solz verzehren, fonnte man, blog wenn ftatt der jest üblichen Defen Eug'sche eingeführt wurden, mit 32,000 Klafter ausreichen und Booo Klafter erfparen; ein Quantum, bas, maßig gerechnet, einem Geldbetrage von mehr als 100,000 Bulden C. DR. gleich fommt. Diese Ersparniß wurde Statt baben, wenn alle jest im Bange befindlichen Defen fo gut maren, wie jener, mit welchem der Lug'iche Ofen verglichen worden ift. Allein fo gut find bei weitem nicht alle unfere Stubenofen. Ber fich davon überzeugen will, ber barf nur einen Blick auf jene, in langen Reihen in den Borftabten Wien's aufgeftellten eifernen Raften werfen, die man Defen nennt. Gleich einem Raubehiere der unterften Organisation, besteht ein folches Unding nur auseinem machtigen Ochlunde, und einem, fein ganges Inneres erfüllenden Magen, worin es Maffen von bolg aufnimmt, es aber nicht vollende verbreunt, fondern nur in Rauch und Qualm verwandelt. Gegen diefe Reinde der bauslichen Birthichaft und der Industrie ju Relde ju ziehen, fie mit allen Waffen ju befampfen, und flatt ihnen nach Rraften zwedmäßige Defen einauführen, bagu bat fich die chemisch - physikalische Geetion entfcoloffen. Gie wird diesem Begenftande ihre besondere Aufmertfam= feit anwenden, und über die Mittel, welche fie bagu fur geeignet balt, an Diefem Dlate wieder Bericht erftatten.

Die gestellten Untrage wurden genehmiget.

Nachtrag zur Galvanoplastif.

Bon

Beren Mnbr. Banmgartner,

F. F. Regierungerathe,

(Vorgetragen in ber Monatoverlammlung am 2. November 1840.)

Sch babe in einem früheren Vortrage über Metallfällungen burch Eleftricitat *) Die Grundfage erflart, auf welchen Die fogenannte Galvanoplastif beruht. Damals war von dem Erfinder Diefer Schonen Runft, Jacobi, noch feine Unleitung gur Musübung derfelben erschienen, und ich erflarte bas dabei ju beobachtende Berfahren, fo wie meine eigenen Berfuche, und bas, was hieruber der Englander Opencer, fo wie die deutschen Belehrten Bottger, Robell und Stein beil befannt werden ließen, lehrten. Geit diefer Zeit ift 3 acobi's Galvanoplaftif erschienen, und bat uns mit einem neuen Berfahren befannt gemacht, welches bas altere, befonders bei Erzeugung größerer gravirter Platten, weit übertrifft. 3ch babe Diefes Berfahren wiederholt gepruft, es viel vorzüglicher befunden, als bas fruber befannte, und mir gur leichteren Ausführung ber Sache einen eigenen fleinen Apparat construirt, den ich der Berfammlung bier erflaren ju muffen glaube, um meinen fruberen Vortrag baburch zu ergangen.

Bei dem früheren galvanoplastischen Verfahren war die Rupferplatte, welche nachgeahmt werden und worauf sich das Rupfer aus der Aupfervitriol-Auslösung niederschlagen sollte, selbst einer der zwei Körper, welche den, den Riederschlag bewirkenden

^{*)} Giebe 2. Beft, Geite 121.

eleftrifden Strom lieferten , und die Rupferplatte machte mit der ihr gegenüber gestellten Binkplatte das Bolta'fche oder galvanische Element aus, das bier als wirtsam auftrat. Beide Platten fonnten fich zwar in demfelben Gefaße befinden, doch mußte biefes durch eine porofe Ocheidewand in zwei Rammern getheilt fenn; das Binf fam in die eine, das Aupfer in die andere Rammer, und jede enthielt ibre eigene Rluffigfeit. Gine große Rupferplatte forderte aber naturlich eine große Belle und eine ausgebehnte porofe Scheidemand, und eine folche ju erhalten, ift nicht immer fo leicht, als man auf den erften Blid glaubt. Dan war alfo ichon darum auf ziemlich fleine galvanoplastische Producte beschranft. Gine andere Schwierigkeit bestand darin, Die Rupfervitriol-Auflofung bei großen Platten immer gefattigt ju erhalten, wie fie fenu muß, damit das ausgeschiedene Rupfer coharent und weich genug werde. Das Gefattigtbleiben ber Bitriol-Auflofung wird befanntlich bei biefem Berfahren badurch bewirft, daß man in diese Losung ungeloften Bitriol gibt. wird aber den 3med nur bann erreichen, wenn die Ausscheidung bes Rupfers mit ber löslichfeit bes Bitriols gleichen Schritt balt, und diefes wird nicht bei Platten von jeder Große auf gleiche Beife und gleich leicht erzielt werden fonnen.

Das neue Verfahren, welches allen diesen Uebelstanden leichter zu begegnen erlaubt, besteht in Folgendem: Der Apparat, welcher die Elektricität liefert, bildet da einen ganz separaten Theil des Ganzen, und besteht aus einer Aupser und einer Zinkplatte, die sich in einem Glas oder Porzellan-Gessäße einander gegenüber besinden und durch einen stüssigen Körper von einander getrennt sind. Damit der von diesen Platten und der Flüssigiestig gelieferte elektrische Strom dauernd sei, werden beide Platten durch eine Ochsenblase von einander getrenut, und die Aupserplatte sieht in einer Aupservitriol , die Zinkplatte in einer Kochsalz- Aussösung. Der Apparat, worin die Ausscheisdung des Aupsers vor sich geht, besteht aus einem anderen Gessäße, das eine Aupservitriol-Lösung und den nachzubildenden Körper enthält. In diese Lösung wird der elektrische Strom geleitet, und zwar dadurch, daß man den nachzubildenden Körper mit der

Bintplatte mittelst eines Drahtes in Berbindung sest, einen von der Aupferplatte ausgehenden Draht aber mit einer in der Aupfervitriol-Lossung besindlichen Aupfermasse verbindet, so daß sich zwischen dieser Aupfermasse und dem nachzubildenden Körper eine Schichte Aupfervitriol-Lossung besindet. Ja cobi rath an, sich von der Starte des elektrischen Stromes mittelst einer Magnetnadel bleibend zu versichern, und darum läßt man einen der beiden Drahte, von denen so eben die Rede war, und welche die Elektricität in die Flussisseit leiten, über einer beweglichen Magnetnadel vorbeigehen, um aus der Ablentung derselben die Stärfe des elektrischen Stromes zu erkennen.

Die Zersehung des Aupfervitriols geht hier gerade so vor sich, wie bei dem ersteren Apparate; aber die Sattigung der Bitriol-Lösung wird hier nicht durch Austösung einer neuen Vitriolmenge, sondern Bildung von neuem Vitriol and der zu diesem Ende vorhandenen Aupfermenge bewerkstelligt, und gewährt den großen Vortheil, daß sich nie überschüssige Schweselsäure in der Austösung anhäusen kann, welches leider beim ersten Verfahren der Fall ist, weil das, was durch Zersehung von Vitriol frei wird, gleich wieder zur Vildung einer entsprechenden Quantität neuen Vitriols aus dem Aupfer in Verwendung sommt.

Ueber die vom Mechaniker Alvis Reite in Unter=Eggendorf verbesserte Cardier= oder Krahmaschine.

Von

Beren Abam Burg,

Professor am t. E. polytechnifden Inflitute.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am & November 1849.)

Der in Unter-Eggendorf, in der Rabe von Biener Nenstadt, domicilirende Mechaniker Alois Reige brachte au ber im vorigen Jahre hier in Bien Statt gefundenen Gewerbs-Producten-Ausstellung eine von ihm verbesserte Baumwoll-Krahmaschine mit Patent-Trommel und Krahendeckel, welche bei der dießfälligen Beurtheilung ehrenvoll erwähnt wurde.

Herr Reiße, als Patentträger dieser Krahentrommel und Deckel, überzeugt, daß diese seine Berbesserungen für die inländischen Spinnfabriken einen wesentlichen Bortheil gewähren können, wendet sich unn durch mich an den n. ö. Gewerb-Berein mit der Bitte, durch Aufnahme dieses patentirten Gegenstandes in seine Verhandlungen demfelben eine größere und wirksamere Publicität zu geben. Ich wurde zugleich ersucht, den vorliegenden Aufsah, welchen der genaunte Mechaniker sammt einer Beichnung hierher einsendete, in der heutigen Versammlung vorzulesen. Indem ich dieß zu thun, mir sofort die Ehre gebe, werde ich mir am Schlusse nur noch einige erläuternde Bemertungen beizusügen erlauben.

Die Carben-Massiner mit verbesserten Carden-Tumbours, Arspentrumein, und hunteren = Arspendestein, welche in der legern Barner Sewerlei-Producten-Indulations (Exp.Nr. 229) jun öffentlichen Schan und Semetheilung ausgestellt gewesen, ist wurste und mehreren abnisch emikummun Sanden-Massichien in der f. f. pein. Summerliguen-Semmiabeit zu Unter-Eggendorf bei Birner Bereitet in Thirusten.

Der nigliche Ericheung zeige, daß zwei von den obgedentem Sanden Meinenen wemgenes de viel bestigerandete Kummerke derinn, alls wirk mie den den bestigkefannten Sanden-Meindemm erzeigt wenden famm, wadereit ein Drittel Canden-Meindemm erweit wenden dimmen, und eben so viel en hier und Kumphelbert geweinnen werd, mas für ein jedeb Erwei Sandiffennen von ausfür Medicalieit M.

On Berteferung der Carrier-Punkeurs besieht darin, daß is durch der Singenadius von Susserius und der Siech-Gegment un dere Anrienuswinnen, under nach Siech-Gegment an derbe Sieche der Samen nach ansiedangen Riesen dar, eine delber von auch auch erweiter Steile deren und medickeit änsierische der Samen ind nechten der Annie ind necht der Annie Incheste ind nechtung der necht deren der einsperied der Annier ausgeben.

In fundame Englie Once According braids during the day of anniquiation was Sectional manufacture and Emberson during the other of the one of the other annique as des Emberson during the other of the other other of the other other

Topic Conse d'arte Consider Ciarie rapid par Constituentes, de findere met arientes de Car Sar-Mingli dividen delle devin des cole d'arder Successione Car man de Carie and sons finise une emper Sinion lang mit ftarferem Draft bestedt ist, als die übrige Blache ber Carben - Garnituren - Blatter, wodurch erzweckt wird, daß der Draft vorne nicht so leicht, wie gewöhnlich, abspringt, und bei dem Tambours - und Deckelpupen ebenfalls nicht so leicht, wie gewöhnlich, niedergedruckt wird, wodurch die Carden-Garnituren bedeutend langer brauchbar bleiben und auch besser arbeiten.

Geitdem die Carden - Tambours von Gpps angefertiget werben, ift dem Uebelftande bes Ochwindens und Bachfens abgeholfen; allein da die Oppstrommeln in ihrer Umfangrundung ju fchwer an Gewicht find, fo tritt fogleich, wenn fie balbwegs in einen fcnellen Umfdwung fommen, eine Ercentricitat ein, was fowohl fur die Carben - Barnfturen, als auch für die Baumwolle, die unter folchen Umftanden gecarbet wird, bochft nachtheilig ift. Es ereignet fich auch ofters bei ben Innetrommeln, daß die Garnituren Drabte fich gern in ben Gnps eingraben und locker werben. Um biefem Uebelftande abzuhelfen, werden bei dem Aufnageln der Garnituren = Blatter, Pavierblatter untergelegt. Allein auch da reibt fich burch die gange ber Beit ber Gops unter bem Papiere mehlartig auf, weil berfelbe eine murbe, nachgiebige Daffe ift. Die Patent - Trommeln haben einen folchen harten, festen Uebergug, ber bem barteften Granitstein gleich ift.

Da, wie schon gesagt, die Gppstrommeln in ihrer Umfangrundung zu schwer an Gewicht sind, so waren auch die Flügelachsen daselbst fehr anwendbar.

Es lassen sich an jeder Art Achsen, sie mögen rund oder vierkantig senn, Flügel anbringen. Die Achsen bleiben an ihrer Stelle, und erhalten durch die angebrachten Flügel eine Steife, wodurch auch die Ippstrommeln einen schnelleren Umschwung ertragen; überhaupt, wo ein schneller Umschwung mit Genauigteit erfordert wird, leisten die Rlügelachsen treffliche Dienste.

Durch dreißigidhrige Erfahrung und Beobachtung habe ich mich überzeugt, daß die Carderei bei den Spinnereien stets die Sanptsache ist, weswegen ich mich so lange damit bemuht habe, bis es mir gelungen ist, diesen für die Spinnereien so wichtigen

Gegenstand auf die bothfte Stufe der Bollommenbeit gebracht ju haben.

Da schon ansehnliche Herren Spinnfabriks Inhaber Gebrauch von meinen verbesserten Carden - Lambours und Carden =
Deckeln machen, und alle Herren Sachverständigen, die meine
verbesserten Carden - Maschinen im Gange gesehen haben,
meine gemachten Verbesserungen für gut und nothwendig anertennen; so erbiete ich mich allen P. T. Herren SpinnfabriksInhabern, Spinnfabriks Errichtern und Confructoren mit
meinen einsachen, für die Spinnerei aber höchst nothwendigen
Verbesserungen. Ich liesere ganz fertige Cardier - Maschinen,
auch nach Verlangen Lambours und Carden - Deckel allein, so
wie auch Flügelachsen und Flügel zu schon bestehenden Lambours;
auch ertheile ich gegen der Sache angemessene Ersenntlichkeit
Besugnisse, nach meinen gemachten Verbesserungen zu bauen
und selbe zu benüßen, so wie auch, von meinen Modellen Gebrauch zu machen.

Die herren Gebrüber Sainisch, herrschaftebesitzer und Inhaber ber f. f. priv. Metallwaaren - und Baumwollspinn = Fa-brifen zu Madelburg, bringen meine Patent = Lambours und Hutbreter für ihre Spinnerei auch in Anwendung. « —

Was nun zuerst die vom Patentträger ermähnte größere Leistungsfähigkeit seiner Kragen. Trommel anbelangt, so kann diese, wenn sie sich bewährt, wohl nur daher rühren, daß man der Trommel größere Dimensionen und eine größere Umlaufs-Geschwindigkeit geben kann, ohne daß sie mit der Zeit unrund läuft und ihren Parallelismus gegen die Deckel nur im Geringsten verliert.

Die Verbesserung, oder wenigstens Beranderung, welche herr Reige an den Krapendeckeln vorgenommen, hat gewiß fein Gutes, und bietet hinsichtlich der schnelleren und bequemeren Adjustirung derselben in der Spinnfabrik felbst, große Bortheile dar, vor aus gefest jedoch, daß die Zungen oder Stifte, auf welche die Deckel fest und solid aufgesteckt werden, von Seite

des Constructeurs die vollkommen richtige, und auch für die Folge unveränderlich bleibende Stellung erhalten haben, jedem Werfen und Berziehen der Deckel vorgebeugt werde, und endzlich auch durch das wiederholte Schleifen der Garnituren, sowohl der Deckel als Trommel, der ursprünglich hinein gelegte Paraleleismus immer vorhanden bleibe; denn ohne diese Bedingunz gen würde man sich mit dieser Vereinfachung oder Auslassung von zwei Stellschrauben nur in Verlegenheit befinden und das genaue Abjustiren der Deckel schwieriger als jeht zu Stande bringen.

Ob das Befegen der Garnituren-Blatter mit einer Reihe von etwas groberen Drahthaken, gleichsam als Pallisaden oder im Bordertreffen fiebend, eine anwendbare und wirkliche Verbesserung sei, getraue ich mich nicht zu entscheiden, und es durfte bieß nur durch die Erfahrung sicher zu ermitteln seyn. So viel ist indeß igewiß, daß dadurch eine Verzögerung im Einsehen der Drahthaken, das dann wohl nur durch den Handsag möglich ift, herbeigeführt wird.

Daß durch Anwendung der fogenannten gußeisernen Flügelachsen, die übrigens schon seit langerer Zeit bei den großen Trommeln in den Flachsspinnereien im Gebrauche sind, so wie durch die eigenthümliche Verbindung derselben mit dem aus Holzleisten und Blech-Gegmenten bestehenden Mantelgerippe, so wie endlich durch das Belegen dieser Gegmente mit einer beiläusig nur eine Linie dicken steinartigen Masse, welche eine sehr schöne Politur (obschon dieß dabei nicht wesentlich ist) und nur sehr schwer außere Eindrücke annimmt, gegen die viel schwerzen und doch weicheren Gypstrommeln nicht unbedeutende Vorzüge erzielt seyn mögen, läst sich wohl schon a priori behaupten. Gleichwohl wird es auch hier gut seyn, noch bestimmter die Erfahrung darüber entscheiden zu lassen.

Nach meiner unmaßgeblichen Meinung durfte es fich in großen Spinnfabriken immerhin des Versuches lohnen, eine solche patentirte Rrap - ober Cardier - Maschine aufzustellen, und biese in ihrer Leistung und Dauerhaftigkeit gegen die gewöhn- lichen zu vergleichen. In jedem Falle trage ich darauf an, daß

dieser Gegenstand Ihrer Section für Mechanik zugewiesen und von dieser untersucht werden wolle, ob diese patentirte Krapentrommel mit ihren Deckeln nicht in den Verhandlungen des n. d. Gewerd - Vereins einen Plat verdiene und durch Zeichnung und Beschreibung zur allgemeinen Kenntniß gebracht werden sollte.

Bevor ich meinen Vortrag schließe, erlauben Gie mir noch, einige Borte über die Garnituren, Kragenbeschläge ober Befchirre gu fagen, mit welchen bie Trommeln, Balgen und Dedel der Cardier : oder Krahmafchinen, fowohl fur Baumals Ochafwolle, befest werben. Jeber bedeutende Spinnfabrifant weiß nur ju gut, wie wichtig biefer Gegenstand ift, und welche Rubrif er in feinen jahrlichen Ansgaben bildet. Es ift daber gewiß hochlich zu bedauern, daß vielleicht noch der größte Theil ber dafür verausgabten Gummen, die in und um Bien in runder Zahl bei 50,000, in Brunn bei 80,000, in Reichenberg gegen bo,000 Gulden C. M. u. f. w. jahrlich betragen follen, in's Ausland geht, mabrend wir boch im Inlande bereits biefelben wundervoll eingerichteten automatischen Dafchinen, ober fogenannten Boutefen, besigen, welche in das leber die oft auf jeden Quadratzoll 800 bis 1000 an der Zahl betragenden Löcher flechen, aus feinem Eifendraht die Dopvelhaften bilden, und diefe endlich in das Leder einsegen und befestigen, und wobei diefe Operationen so fcnell auf einander folgen, daß jede Maschine, deren 12 bis 15 von einem einzigen Menschen betrieben werden konnen, in der Regel pr. Minute 60 bis 80 folder Safden vollendet und einfent.

Ich überzeugte mich heuer in Reichenberg, wo ich von den bort bestehenden vier Werkstätten die größte (wahrscheinlich zusgleich mit die bedeutenoste im Inlande), nämlich jene des herrn herf ner, besuchte, in welcher 13 solche und 7 haktenmaschienen für den handsat in Thatigkeit sind, daß diese Werkstätte eben so-schone Arbeiten, wie die ausländischen, zu liesern im Stande ist. Gleichwohl klagen diese Arbeitsleute über zu geringen Absat, indem nach ihrer Meinung die Spinnfabrikanten noch eine viel zu große Vorliebe für die ausländischen Garnituren besigen.

Aber wie kann man es diesen Fabrikanten übel nehmen, daß sie das ausländische Fabrikat dem inländischen vorziehen, wenn sich heransstellt, daß das ausländische nicht bloß wohl feiler — worüber sie sich allenfalls aus Patriotismus hinaussehen könnzten, — sondern in der Regel anch besser als das inländische ist? Anstatt also hier über ein scheinbares Vorurtheil zu flagen, wird es zweckdienlicher senn, zu fragen, warum denn die aussländischen Krahen-Garnituren besser als die inländischen sind? Die Antwort darauf ist einfach: weil im Auslande ein besseres Materiale und zwar in einer Qualität, wie es hier im Inlande noch gar nirgends zu haben ist, dazu verwendet wird. — Es läßt zwar Herr Hers er seinen Draht ebenfalls aus Frankreich sommen, allein er verwendet noch inländisches Leder, auf welches seiner Meinung nach weniger ansommt, indem immer nur die Häschen, seineswegs das Leder, zuerst dabei zu Grunde gehen.

Wenn es nun fur uns, die wir befonders am fleierischen Draht ein Materiale besigen, welches unbedenflich jedem auslandischen gleichgestellt werden fann, ja bem frangofischen, den der Borwurf zu großer Beichheit trifft (wahrend der fleierische ftablartiger ift), vorzugieben fenn wird, fobald man ibn nur zu dreffiren weiß, ohne welche Eigenschaft er bloß fur den Sand = und nicht fur ben Maschinensat geeignet ift, eine Urt Demuthigung fenn muß, daß wir gleichwohl noch genothiget fenn follen, ben Drabt (gleich den durch das Clima dort begunftigten Cardendifteln) aus Frankreich zu beziehen; fo kann ich wieder zu unferem Trofte anführen, daß, nach den mir befannten Ginrichtungen und Borfehrungen zu schließen, die fo eben an mehreren Orten Defterreich's und Steiermarks fur die Gifendraht - Erzeugung getroffen werden, diefem großen Bedurfniffe und einer allgemeinen Rlage ber nicht nur fur die feinen Garnituren mangelhaften, fondern außerdem bei weitem zu geringen Erzeugung bes Rragendrahtes in Balde abgeholfen, und in diefem Kabrifationszweige folche Fortschritte werden gemacht werden, daß man in einigen Jahren, anstatt frangofischen Rragendrabt einzuführen, umgefehrt vielleicht ben fteierischen und farnthnerischen Drabt, welcher fich in feiner größeren Saltbarfeit fur biefen 3med mehr bem englifchen nahert (den man so eben, seit er im Preise um 15% gefallen, in einigen Tuchfabriken in Bervier anfängt, dem französischen vorzuzier hen), ausführen wird. In dieser guten hoffnung und erfreulichen Boraussicht, enthalte ich mich auch vorläusig noch jedes weiteren, auf die Fabrikation des für die Krapen geeigneten Drahtes Bezung habenden Antrages.

Allein das Leder ift bei der Erzengung diefer Kragen-Garnituren feineswege fo gleichgultig, als man vielleicht glauben follte. Die beften frangofischen Drabthatchen, in das gewöhnliche inlandische Leber eingesett, werden entweder vor der Beit locker, ober fpringen ab, je nachdem-das leder ju wenig durchgegarbt, weich und schwammig, oder im Gegentheil zu bart, fprode oder holzartig ift. In diefem Falle geben allerdings, wie oben bemerft wurde, die Bafchen und nicht bas leber ju Grunde; allein nur diefes lettere ift die Urfache davon. Da für diefen 3weck bas Ralbleder zu weich, bas Ochsenleder zu hart und poros ift, fo verwendet man befanntlich ju den Garnituren rothgares Ruhleder, welches von Saus aus dazu um fo beffer geeignet feyn foll, je beffer die Rube genabrt wurden. Bei unferem portreff= lichen Biebstande nun fann der Borgug des auslandischen, namentlich Lutticher lebers, vor dem inlandischen wohl nur in ber befferen und forgfaltigeren Garbung und Bearbeitung der Saute liegen. Ift dieß aber wirflich der Fall, fo findet unfer, mit jedem Tage fraftiger und wohlthatiger werdende Verein wieder eine Gelegenheit, in diefem gewiß fehr wichtigen Fabrifationszweige nach feiner gewohnten umfichtigen Beife belehrend oder (durch Preisausschreibung) aufmunternd einzugreifen, je nachbem feine Section fur Chemie und Phyfif, welcher, nach bem Antrage, den ich mir fomit ju ftellen erlaube, diefer Gegenstand gur Prufung gugumeifen mare, es fur gut finden wird.

Die gestellten Untrage wurden genehmiget.

Ueber die Darstellung des Indigo aus dem Polygonum tinetorium.

Bon

Herrn Rudolph von Speci,

Dr. der Medicin und t. t. Profesfor.

(Porgetragen in der iftonatoverlammlung am 2. November 1840.)

Aufgefordert von Seite der hiefigen f. f. LandwirthschaftsGesellschaft durch herrn Johann Zahlbrudiner, Ausschuß
dieser Gesellschaft, habe ich mich bereits im herbste des verflossenen Jahres mit der Darstellung des Indigo aus dem Polygonum
tinctorium beschäftiget, und beiläusig i Procent Indigo aus
der frischen Pflanze erhalten.

Die Versuche mit der Ausbringung des Indigo aus der benannten Pflanze sind heuer wiederholt worden, um unsere Kenntnisse in Bezug der Darstellungen dieses Farbstoffes zu erweitern und zu berichtigen. herr Iohann Zahlbruckner hatte heuer abermals die Güte, mit größter Vereitwilligkeit die nöthige Pflanzenmenge zu liefern, wofür ich demselben hiermit öffentlich meinen verbindlichsten Dank zolle. — Die Versuche sind mit Polygonum vor der Blüthe und während der Blüthe desselben angestellt worden. Die Ausbringungs-Methode bestand in Folgenden:

Die frischen Blatter des Polygonum wurden mit Waffer, welches vorher auf + 50 bis + 55 C. erwarmt ward, übergossen, die Insusion nach 4 bis 6 Stunden abgegossen, und die abgezapste Insusion durch drei bis vier Tage sleißig gepeitscht und geschöpft. Der Indigo ist in den Pflanzen im farblosen Zustande enthalten, welcher erst durch Aufnahme von Sauerstoff

aus der Luft orydiet, dadurch blau gefärbt und im Baffer unlöslich wird. Durch das Peitschen der Flussigkeit bietet diese der Luft eine erneuerte Oberstäche dar, wodurch man bezweckt, daß jedes Theilchen des in der Insusion aufgelöst enthaltenen Indigo mit dem Sauerstoffe der atmosphärischen Luft in Berührrung fomme. Der auf diese Art zu Boden gefallene orydirte blaue Indigo ward gesammelt, zwischen Leinwand gut ausgespreßt und sodann getrocknet.

96 Pfund Blatter des vor der Bluthe gesammelten Polygonum gaben, auf die eben beschriebene Art behandelt, 103/4 Loth Indigo; dieser ift schwarzblau, besitht Glasglanz, einen muschezligen Bruch, ist fettig anznfühlen, und nimmt durch Reiben den charafteristischen Aupferglanz an, wie das Muster Nr. 1 zeigt.

200 Pfund Blatter, wahrend ber Bluthe der Pflanze auf Indigo verarbeitet, gaben 211/2 Both Indigo von feinster Qualitat, wie bas Muster Nr. 2 nachweifet.

Der Indigo von weiteren 200 Pfund Blattern, aus der bluben den Pflanze gezogen, ward vor dem Trocknen mit Wasser ausgekocht, wodurch ein schöner, seuriger Indigo erhalten ward, welcher nach dem Trocknen 223/4 Loth wog und im Glase Nr. 3 ausbewahrt ist.

Endlich ist die Infusion von 80 Pfund Blattern mit Kalf gefällt worden. Der so erhaltene Indigo wog 101/4 Coth, ist blaugrun; er hat kein schones Unsehen, obschon er durch Reibung Aupferglanz annimmt, wie das Muster Nr. 4 zeigt.

Mus Diefen Berfuchen folgt:

- 1. daß der schönste Indigo mahrend der Bluthe des Polygonum aus den frisch abgeschnittenen Blattern erhalten wurde:
- 2. daß die einfache Behandlung der Infusion durch Peitschen dem Fällen mit Kalf vorzuziehen sei, da im letteren Fall zu viel Chlorophyl mit dem Indigo gefällt wird, wodurch derselbe eine blaugrune Farbe erhält;
- 3. daß durch das Auskochen des ausgepreßten Indigo die geringe Meuge des beigemengten Chlorophyls sammt etwas Indigo-Braun aufgelöst werde, wodurch die Baare ein schönes Un-

sehen erhält; daß demnach das Austochen als wohlfeile Raffinations = Methode des Indigo betrachtet werden könne;

4. endlich sind hener nicht mehr als 1/4 bis 1/3 Procent, im verstoffenen Jahre dagegen i Procent Indigo ausgebeutet worden; daß demnach der Gehalt des Indigo im Polygonum tinctorium nicht jedes Jahr gleich sei. Merkwürdig jedoch ist die Beobachtung, daß das Polygonum im Jahre 1839 bereits Ende Juli blühte, heuer aber erst gegen den 8. September in die Blüthe kam. Dieser Thatsache zufolge scheint sich in dem früher blühenden Polygonum mehr Indigo zu bilden, als in dem später blühenden.

Der zur gefälligen Unsicht vorgezeigte Indigo bat einen schonen Rupferglang und scheint dem auslandischen abnlich. Um jedoch den Berth diefer Baare genau murdigen gu fonnen, habe ich die Ehre, mich an den Verein mit der Bitte gu wenden, gefälligst veranlaffen zu wollen, daß durch einen accreditirten Karber mit diesen Indigo = Proben vergleichende Farbeversuche angestellt werden mogen; denn es ift vor Allem wichtig, daß der Farber, in deffen Sande der Indigo endlich boch fommen muß, vergleichende Versuche mit bem in = und auslandischen Indigo anstelle, bevor noch der gandwirth fich im Großen mit der Erzeugung diefer Pflanze beschäftiget. Auf diese Urt durfte die Frage, ob der Unbau des Polygonum tinotorium, alfo die fabrifomagige Erzeugung des Indigo aus diefer Pflange, für die Lander der öfterreichischen Monarchie vortheilhaft fei, oder nicht, auf indirecte Beife gwar, aber gewiß gur Bufriedenheit sammtlicher Interessenten, beantwortet werden.

Der herr Vorsteher machte bezüglich des gestellten Antrages die, im Protofolls - Auszuge vom 2. November (siehe) angegebene Bemerkung.

Ueber Verzinnung und Verbleiung.

Bon.

Frang Freiherrn von Leithner,

f. f. Fabrits . Director.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 8. November 1840.)

Die Berginnungsarbeiten zu erleichtern, hat herr Golfier-Beffenre ein Doppelfalz anempfohlen, welches aus gleichen Aequivalenten Zinfchlorid und Salmiak besteht; er hat damit Aupfer und Eisen nicht nur mit Zinn, sondern auch mit Blei, und eben so Blei mit Zinn überzogen.

Da nun die Bohlfeilheit dieses Salzes einerseits für seine Anwendung beim gewöhnlichen Verzinnen spricht, insbesondere aber auch ein fester Ueberzug von Blei auf Aupfer oder Eisen für manche Gewerbe sehr wünschenswerth ist, darf der Verein die Sache, wie ich glaube, nicht unberücksichtiget lassen, und ich habe deshalb nach den wenigen Notizen, welche die Annales de Chimie et de Physique geben, einige Versuche unternommen.

Aus 1 Pfund in Salzsaure aufgelostem Zink und 22 Loth Salmiak erhielt ich 21/4 Pfund Chlorzink-Ammonium, welches seiner großen Abhäsion zum Wasser wegen, im feuchten Zustande blieb. Nach beiläusiger Berechnung glaube ich den Gestehungspreis dieses Doppelsalzes pr. Zentner auf etwa 32 Gulden C. M. ansschlagen zu durfen.

Blankes, gehörig erhiptes Aupfer wurde, mit biefem feuchten, breiartigen Doppelfalze bestrichen, und dann auf ganz gewöhnliche Urt behandelt, außerordentlich schnell, leicht und gleichformig verzinnt. Dasselbe geschah ohne alle sonft Statt findenden hindernisse auf Gifen, Bint und Blei. Es zeigte sich ferner, daß eben fo leicht mit denfelben Sandgriffen, jedoch bei boberer Temperatur, eine vollkommene Verbleiung des Aupfers und des Eisens erfolgt.

An den kleinen Proben, die ich verfertiget habe, werden Sie wohl den guten Effect des Berzinnungsmittels, aber zugleich auch fehr deutlich den ungeübten Berzinner erkennen; die Probestüde, die Ihnen das verehrte Mitglied, Herr Kupferschmiedmeister Anton Schmid, welcher mit aller Bereitwilligkeit mehrere Bersuche machte, nächstens vorlegen wird, so wie seine Zeußerungen hierüber, bestätigen aber, daß selbes in ökonomischer Beziehung und seiner besteren Anwendung wegen dem Salmiaf weit vorzuziehen sei, daß es mehreren Gegenproben zu Folge wohl mit diesem Doppelsalze, keineswegs aber mit Salmiaf thunlich ist, Kupfer und Eisen zu verbleien.

Auch habe ich es versucht, unabgedrehtes, bloß gebeiztes Gußeisen, mit feinem Zinn, und auch mit einer Legirung von halb Zinn und halb Blei zu verzinnen, weil ich glaube, daß das Gelingen dieser Arbeit in mancher Beziehung sehr lohnend ware. Die Resultate können wenigstens nicht mistrathen genannt werben, und es läßt sich mit Grund erwarten, daß diese Arbeit, in geübter Hand vervollkommt, recht anwendbare Artikel zu liesern im Stande sehn wird. Eine geübtere aber, als die unseres verehrten Mitgliedes Herrn Joseph Glanz, wüßte ich hiezunicht zu sinden. Wollen Sie mir daher erlauben, ihn um seine Mitwirkung zu ersuchen, so wird er sich gewiß hiezu bereit studen, und dem Vereine recht bald die besten Ersolge seiner Bemühungen mittheilen.

Es bleibt mir noch zu bemerken, daß ich Ihnen die ganze Sache eigentlich nur anzeigen wollte, daher alle nahere Auseinandersehung aus dem Grunde unterblieb, weil sie, von herrn Dr. Sangaletti angeregt, in die Abtheilung für Chemie und Physik gehört, die Ihnen nächstens umständlich darüber zu berichten im Stande seyn wird.

Protokoll,

aufgenommen in der General = Versammlung

Des

n. o. Gewerb:Bereins,

im Saale der ehemaligen Reichstanglei in der f. f. hofburg, am 8. December 1840.

Gegenwärtige.

- Se. f. f. Sobeit der Durchlauchtigste herr Protector, Erzherzog Frang Carl.
- Ge. f. f. Sobeit der Durchlauchtigfte Berr Erzherzog Carl.
- Ge. f. f. Sobeit der Durchlanchtigfte herr Erzherzog Johann Baptift.
- Ge. f.f. Hoheit der Durchlaudztigste Berr Erzherzog Stephan.
- De. f. f. Sobeit ber Durchlauchtigfte Berr Ergbergog Albrecht.
- Se. f. f. Sobeit ber Durchlauchtigste Berr Erzbergog Carl Ferdinand.
- Se Ercelleng der herr Curator, Staats = und Confereng = Minister Graf von Rolowrat Liebsteinsty.
- Der herr Borsteher. Der herr Borsteher = Stellvertreter Freiherr von Pereira = Urnstein. — 365 ordentliche Mitglieder und der Bereins = Sefretar als Protofollführer.

Unter die Eintretenden wurden gebruckte Bahllisten mit den Namen der zu ordentlichen Mitgliedern in Borschlag gebrachten Personen vertheilt, und am Schlusse wieder abgesammelt, um das Scrutin für die nächste Monatsversammlung vorbereiten zu können.

Der herr Vorsteher eröffnete die Verhandlungen mit nach- stehender Unrede.

Eröffnungsrede des herrn Vorstehers.

Wir beginnen nunmehr die zweite General = Versammlung unseres Vereines, die nach dem §. 37 unserer Statuten bestimmt ist, reglementarische Fragen zu erledigen und die erforderlichen Bahlen vorzunehmen. Von beiden kann bei der Jugend unseres, noch kaum ein Jahr alten Vereines, heute wohl noch keine Rede senn. Lassen Sie uns daher, meine Herren, dafür einen kurzen Ueberblick wersen auf sein bisheriges Leisten, die Kräfte, die er dabei entwickelt hat, und die Erwartungen, zu denen er berechtiget; vorzüglich aber auf den Geist, von dem er durchs drungen und ausschließend geleitet zu senn, erwiesen hat.

Es ist dieß volltommen derjenige, den ich bereits bei Eröffnung der ersten General- Versammlung als den unseren verfunden zu durfen, so glücklich war; er hat sich fortwährend als
der Geist unseres Vereines bewährt.

Ich fann Ihnen nur Glud dazu wunschen; denn nur mit diesem Geiste wahrer Humanität und fortgesett angestrengter Thätigkeit können wir das schöne Ziel erreichen und festhalten, das wir uns vorgeset haben; nur mit ihm, und so lange er und leitet, werden wir das allgemeine Beste befördern, kein Bedursniß Einzelner übersehen und kein Necht kränken; nur mit ihm können wir uns mit wahrem Nupen Kenntnisse und Erfahrungen aneignen, sie weiter verbreiten und zur wohlthätigen Unswendung bringen.

Durch diesen Geist, von dem Sie Alle erwiesen haben, daß er Sie befeelt, waren wir bereits so glücklich, und die Aufmerksamkeit und Achtung des In- und Auslandes zu erwerben. Er war es, der einen seines Forschens und Wissens wegen höchst achtbaren Gelehrten, der gleich so manchen Anderen Desterreich, ohne es zu kennen, lieblos und ungerecht beurtheilt hat, bei einem sehr kurzen Aufenthalte unter uns belehrte, daß er sich geirrt habe; daß wir ein gunstigeres Urtheil verdienen, wie er wohl keinen Anstand nehmen durfte, ehestens selbst zu verkünden.

Dieser Geist bringt uns von Monat zu Monat aus allen Standen hochst schäbare neue Mitglieder, so daß ihre Zahl (namlich der ordentlichen Mitglieder) bereits bei 700 steht, durch beren Beitrage ber Verein schon ein fruchtbringendes Stammvermögen von 27,659 fl. C. M. besit, und jahrliche Beitrage von
12,460 fl. C. M. zugesichert erhalten hat.

Er ist es, der mehrere schätbare Manner vermochte, sich nicht nur bereit zu erklaren, auf dem hiesigen Plage, in den Provinzen und selbst im Auslande die Vereinszwecke zu befördern, sondern sich diesen Erklarungen gemäß auch wirklich thätig zu bezeigen; der unserer Büchersammlung so viele wichtige Geschenke gebracht hat, daß sie, ohne unserem Vereinsvermögen bedeutend gekostet zu haben, als jedem billigen Anfordern genügend erkannt werden dürfte, und daß Jeder, der wissenschaftsliche Aufklärung, praktische Erfahrung oder Kenntniß neuer Entbedungen darin sucht, befriediget werden wird, wie Ihnen der ehestens im Druck erscheinende Katalog zeigen wird.

Noch ist feine Monateversammlung vergangen, die nicht Wichtiges, Rügliches gebracht hatte, das stets von grundlichem Bissen und reinem Wollen gezeigt, mit Aufmerksamkeit und Theilnahme vernommen worden, und von den einzelnen Abtheislungen oder dem Verwaltungsrathe zur weiteren Ausführung und Nuhanwendung gebracht wurde.

Sind einzelne, an diese gestellte Aufgaben, bisher noch unserlediget geblieben, so darf dieß nicht etwa einem Mangel an Thätigkeit oder Fleiß zugeschrieben werden; es ist vielmehr eine Folge ihres Strebens nach Grundlichkeit, welche Umsicht erfordert, und daher wiederholte Versuche und Nachforschungen nösthig macht.

Erhalten, pflegen wir diesen Geist forgfältig, der und schon im ersten Jahre unseres Bereines, indem wir ihn erst gestalten mußten, bewiesen hat, daß wir durch ihn unsere Kennt-nife erweitern, unsere Industrie vervollkommnen, und den Bohlstand aller Classen unserer Mitburger befördern können! Er hat von allen Seiten, aus allen Ständen höchst schätbare Vorträge und fraftige Bestrebungen hervorgerufen, um Gebrechen unserer

Industrie zu entfernen und die Gewerbe zu vervollfommnen. Er hat uns auf die Wichtigkeit aufmerksam gemacht, für die Gefundheit, die Sitten und Bedürfnisse der Arbeiter zu forgen; er hat uns endlich auch aufgefordert, dafür besorgt zu senn, daß unfere Fabrikanten alle ihre Kräfte bloß auf die Erzeugung vorzüglicher Waaren verwenden konnen, und nicht einen großen Theil derfelben ihrem eigentlichen Geschäfte entziehen mussen, um sich Absat zu verschaffen, was keineswegs ihre Aufgabe, derfelben vielmehr sehr schäblich ist, und dem Handelsstande zusteht.

Dieser höchst wichtigen Aufforderung, auf welche Sie neuerbings aufmerksam zu machen, ich für meine Pflicht halte, hat der Verein noch nicht entsprochen. Ich stelle daher den Antrag, und darf hossen, daß er Unterstühung sinden wird — der Abtheislung des Handels ihre Aeußerung und den Entwurf einer Preisaufgabe abzuverlangen über die Frage: auf welche Weise zu beswirken wäre, daß dem Waarenhandel, der nicht bloß Einzelne, sondern ganze Nationen bereichert, mehr Capitalien und größere Thätigkeit zugeführt, und die Fabrikanten der Mühe und Kosten überhoben werden, für den Absah ihrer Erzeugnisse selbst zu sorgen, — für deren beste Lösung binnen Jahresfrist mir scheint, daß Sie den Preis von 100 Ducaten aussehen dürften.

Der Untrag wurde genehmiget.

Der herr Vorsteher fuhr fort;

Da Sie fich diesem Antrage beigustimmen erklart haben, wird die Aeußerung der handels - Abtheilung hierüber eingeholt und Ihnen seiner Zeit zur weiteren Beschlußfassung vorgetragen werden. Erlauben Sie mir aber zur Vervollständigung der Frage noch einige Worte über ein Uebel zu sprechen, das nicht bloß bei uns, sondern allenthalben an den meisten Orten täglich zunimmt, der Industrie nicht allein, sondern auch dem Wohlstande und der Erwerbssähigkeit jedes Einzelnen, so wie ganzer Nationen,

ber Sittlichfeit und dem Gefühle für Recht und Pflicht zerftorend entgegen tritt, und indem es einzelne, vom Glude Begunstigte unverhältnismäßig bereichert, Tausende zu Bettlern macht und auf die verworfensten Irrwege leitet.

Sie verstehen Alle, daß ich nur das ungludliche Borfespiel meinen fann, dem leider fo viele dazu ganz und gar nicht Berusfene, ohne Kenntniß der darauf entscheidend einwirfenden Bershältniffe, selbst unfere jungen Fabrifanten und Gewerbsleute nachhängen, durch das sie glauben, ohne Kenntniffe und Arbeit reich werden zu können, obgleich täglich ganze Familien dadurch zu Grunde gerichtet werden.

Dieses Spiel, das dem wahren, gemeinnüßigen handel und der Industrie die nothigen Capitalien entzieht, keine neuen Werthe schafft, und das dem Geiste unseres Vereines gerade zuwider läuft, hat sich seit Kurzem aus Neue sehr verbreitet. Es thut Moth, ihm entgegen zu wirken. Von Ihrer Einsicht, meine Herren, von dem Geiste, der Sie beseelt, und der Kraft, mit der Sie sich bisher für das allgemeine Beste ausgesprochen haben, ist zu erwarten, daß Sie nichts unterlassen werden, sowohl einzeln als vereint, um es möglichst zu beschränken. Sie werden sich hierdurch ein großes Verdienst um das Vaterland erwerben, gelänge es Ihnen auch nur, durch oft wiederholte Darstellungen seiner Nachtheile und der damit verbundenen Gefahren die Gewinnsüchtigen besorgter zu machen.

Der herr Vorsteher machte hierauf die Versammlung mit den, seit einem Monate verhandelten Vereins - Angelegenheiten befannt, und hob unter diesen das freundliche Anschließen der hiessigen f. f. Landwirthschafts - Gesellschaft zur gemeinschaftlichen Förderung gleicher Zwecke ganz besonders hervor. Eben so wurde ein Schreiben der Direction der » Gesellschaft zur Aussuhr innersösterreichischer Erzeugnisse in Triest amitgetheilt, in welchem die Fabrikanten ausgesordert werden, ihre Erzeugnisse (Woll = und Seidenstoffe, Damen = Shawls, Roßhaar = Gewebe, Bänder, Leinwaaren, ordinare und mittelseine Bollentücher, Glas - und

Metallwaaren, Wagen, musikalische Instrumente und Posamentierer-Arbeiten) zu einem Transporte nach Valparaiso (Chili in Südamerika) einzusenden, nachdem Berichte von dorther eingeslangt wären, die einen sicheren Absat der genannten Artikel annehmen lassen. Am Schlusse dieser Mittheilungen bemerkte der Herr Vorsteher, daß die vom Vereine ausgegangene Subscription zu dem Preise für Verbesserungen in der Papierfabrikation (S. zweites heft der Verhandlungen, S. 4), welche eine Summe von 2060 fl. C. M. ausweise, nun geschlossen und die Preisaussschreibung selbst vollzogen werden musse.

Der Berein genehmigte bas durch den Bereins - Sefretar vorgelesene Programm Diefer Preisausschreibung.

hierauf wurden Vortrage in folgender Ordnung gehalten:

. The second contract of the second contract

The state of the s

Bericht der Abtheilung für Chemie und Physik über den Voigtländerschen Apparat zur Erzeugung photographischer Porträte *).

Bon

herrn Andr. von Ettingshausen,

Professor an der f. f. Universitat.

Thre Abtheilung für Chemie und Phsik hat es für angemessen erachtet, mir die Berichterstattung über den Apparat zur Anfertigung photographischer Porträte zuzuweisen, den ich in der letten Monatsversammlung im Namen seiner Verfertiger, der Wiener Optiker Voigtlander und Sohn, Ihrer geneigten Ausmerksamkeit empsahl. Die Section fand hier folgende Punkte zu beachten:

- 1) Der Apparat, um den es fich handelt, hat der Hauptform nach, die Einrichtung desjenigen, den Herr Daguerre
 in Paris zur Anfertigung von Lichtbildern nach der von ihm erfundenen, so berühmt gewordenen Methode angab.
- 2) Die besonderen Eigenthumlichkeiten desselben bestehen in der Anwendung eines aus zwei achromatischen Linsen gebildeten Objectivs für die Camera obscura, und in einer, dem Zwecke, Porträte lebender Personen zu Stande zu bringen, besonders zusagenden Disposition der ganzen Borrichtung.
- 3) Die Idee, eine Combination zweier achromatischer Linsen, statt einer einzelnen, an der photographischen Camera obscura anzubringen, wodurch, der Pracision der Bilder unbeschabet, weit mehr Licht gewonnen wird, als bei den nach Daguerre's

^{*)} Siebe ben Prototolls : Ausjug vom Monate Rovember.

Muster construirten Apparaten, und die zur Bervorbeingung bes nothigen Eindruckes auf die im hintergrunde der Camera befindliche jodirte Stiberstäche erforderliche Beit so abgekürzt wird, daß ohne Schwierigkeit Porträte ausgeführt werden können; — diese Jdee gestört, sammt der Angabe der Abmessungen und Stellung der Bestandtheile der Linsen, ausschließend dem herrn Dr. Petval, Prosessor der höheren Mathematik an der Universtätt zu Wien; die Ausführung und Anordnung des auf diese Idee gegründeten Apparates aber den Optikern Boigtlander und Sohn.

- 4) Da weber die theoretischen Betrachtungen des genannten gelehrten Mathematifers, noch die Resultate derselben vorliegen, so kann die Section in keine Burdigung derselben eingehen, auch nicht untersuchen, mit welcher Genauigkeit die Optifer den ihnen gegebenen Vorschriften nachgekommen sind. Die Section halt sich lediglich an den mit dem neuen Upparate etzielten Effect.
- 5) Die Leistungen bes Apparates sind in hohem Grade befriedigend. Die Lichtstärke besselben ift wenigstens zehnmal grofer, als bei jedem nach Daguerre ausgeführten Apparate,
 so daß eine Sigung der abzubildenden Person von einigen Minuten zur Erzeugung eines Porträtes hinreicht. Dabei ist die
 Schärfe der Zeichnung nicht geringer, als bei Anwendung der
 besten Daguerre'schen Gläser.
- 6) Die Einrichtung des Apparates ist seinem Zwecke ganz angemessen. Die Camera obseura erhielt eine compendiose kez gelförmige Fassung aus Messing, und kann auf ihrem soliden, mit kreisförmigen Trag-Armen versehenen und durch Stellschrausben zu regulirenden Gestelle nicht nur die iedesmal erforderliche Lage gegen die zu porträtirende Person erhalten, sondern auch mit größter Leichtigkeit von dem Gestelle abgehoben und wieder aufgelegt werden, ohne an dieser Lage das Mindeste zu ändern, was wegen des Auswechselns des matten Glases, worauf das Bild zuerst hergestellt wird, gegen die jodirte Platte nöthig ist. Diese Platte ist in ihrer Fassung, so wie die matte Glastasel, an die Camera obscura zu schrauben, und kommt daher genau

an die rechte Stelle. Die Linsen, welche eine sorgfältige Einstellung erfordern, sind durch ein Triebwerk beweglich. Auf mehrere, seit der Bekanntwerdung des Daguerre'schen Versahzens in Gebrauch gekommene Verbesserungen ist Rücksicht genommen worden. Der ganze Apparat, dessen Haupttheile in Messing ausgeführt sind, enthält alle zur Vornahme der photographischen Operation nöthigen Stücke und Ingredienzen in größter Vollständigkeit und möglichst bequemer Form, und ist überzhaupt mit Präcision und Eleganz gearbeitet.

Auf diese Punkte gründet die Section das Urtheil: die Optiker Boigtlander und Sohn haben sich um die Förderung
der Photographie in einer ihrer interessantesten und angenehmsten Anwendungen ein bedeutendes Verdienst erworben, und gerechte Ansprüche auf eine ehrende Anerkennung von Seite des
Vereines. Die Section trägt in Folge dieses Urtheiles darauf
an, den §. 48 der Geschäftsordnung in Anwendung zu bringen,
und den Optikern Voigtlander und Sohn zur Belohnung
ihrer ausgezeichneten Bestrebung die silberne Vereins-Medaille zuzusprechen, die Beschreibung und Zeichnung des Apparates aber
in die Verhandlungen auszunehmen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Einige Worte zum Andenken des Herrn C. W. v. Brevillier.

Von

herrn Lubwig Robert,

t. f. priv. Großbanbler.

Unstreitig wird der Gewerbsleiß auch dadurch befördert, meine Herren, wenn wir das Andenken derjenigen ehren, deren ganzes Leben diesem edlen Bestreben gewidmet war. Bir tragen dadurch eine Schuld an die Verstorbenen ab; und indem wir diese Pslicht mit der Feier unserer General = Versammlung verbinden, erlangt diese selbst einen höheren moralischen Werth. Das Band, das uns vereiniget, wird fester geschlungen durch die Uebereinstimmung der Geschle, durch den gemeinschaftlich empfundenen Schmerz über den erlittenen Verlust.

Wer hatte größeren Anspruch auf den Ausbruck dieser Empfindungen, als unfer vortrefflicher, nun dahingeschiedener Brevillier!

Tief betrauert wird er von allen benen, die ihn naher kannten und die Gelegenheit hatten, seine hohen Verdienste um die vaterlandische Industrie, seine hohen Vorzuge des Herzens und des Geistes zu erkennen und zu schähen.

Die Baumwollfpinnerei und Weberei verdankt unserem verstrorbenen Collegen viele und wichtige Verbesserungen; allein hösber noch steigt sein Verdienst, wenn wir die Einrichtungen betrachten, die er mit eben so viel Aufopferung als Edelmuth in seinen Fabriken eingeführt hat, um das Loos seiner Arbeiter zu verbessern, sie zu guten moralischen Menschen zu bilben, ihren Kindern ben sonft so sehr vernachlässigten Unterricht angedeihen zu lassen.

Seine Solgschrauben und andere Maschinen-Bestandtheile, seine Eisenguß sind Erzeugniffe, welche an Schonheit und

Qualität nichts mehr zu wunschen übrig laffen, und von den vorzuglichsten bes Auslandes nicht mehr übertroffen werden.

In beiden öfterr. Gewerbs-Producten-Ausstellungen wurden sie nach Verdienst gewürdiget und mit der hochsten Auszeichnung betheilt. Weitere Verdienste hat sich Brevillier durch das Adouciren des Gußeisens erworben; ein Versahren, das es möglich macht, Gegenstände, die sonst nur muhsam und kostspielig geschmiedet werden mußten, viel leichter, schöner und eben so zweckmäßig zu gießen.

Bu besonders wichtigen Resultaten in dieser hinsicht durften die, für ein ganzes Regiment fürzlich zur Probe verfertigten Percussions. Gewehre führen.

In allen seinen Schöpfungen gab sich der Geist der Ordnung und der Thätigkeit kund, von dem er durchdrungen war;
das Bestreben, stets die höchste Stuse der Bollkommenheit zu erreichen, war überall unverkennbar; seine hohe Bildung, seine lebendige Auffassungsgabe und sein aufgeklärter Unternehmungsgeist,
fern von aller Schwindelei (der Modekrankheit des Jahrhunderts);
sein fester Bille, das Begonnene zu vollenden, zeichneten ihn
in hohem Grade als Gewerbsmann aus. Allein nicht minder ausgezeichnet war er als Mensch und Bürger durch seine Herzensgste, durch sein gerades, redliches Wesen; stets bereit, seinen
Nebenmenschen zu dienen, war er eben so anspruchlos als bescheiden. Unser verlovenes Mitglied war daher in jeder Hinsicht
sine Zierde unseres Vereines, eine Zierde seines Vaterlandes!

Möchten biese wenigen, aus treuer Freundesbruft gesprochenen Worte einen Widerhall finden in den herzen aller Gewerbetreibenden, und sie aufmuntern, mit Muth, Beharrlichkeit
und humanität dem vorgesteckten Ziele entgegen zu ftrebeu!
Möge es und getingen, recht viele Mitglieder zu erwerben, die
bem Verlorenen gleichen! Dann verbürge ich mich für das nügliche Gebeihen unferer jungen Unstalt, an welcher Brevillier, selbst im Kampfe mit unleidlichen Schmerzen, stets den innigsten Untheil genommen; dann verbürge ich mich für das ruhige, aber sichere Vorwärtsschreiten unseres österreichischen Gewerbsteißes.

Ueber Cultur und Röstung des Flachses.

Bon

Herrn Lubwig Robert, f. t. priv. Großhandler.

In einer der letten Monats-Versammlungen erlaubte ich mir, ben Bunich ber Section ber Naturgeschichte und Baarenfunde auszudrucken, daß, um in die Thatigfeit diefer Section mehr Leben gu bringen, die Industriezweige, welche mit der Landwirthschaft in engem Bufammenhange fteben, ju ihrem Birfungefreis gehörend betrachtet werden mochten. 3hr Bermaltungerath ift biefer Unficht beigetreten, und funftig wird die Section, der ich vorzustehen die Ehre habe, es fich gur Aufgabe machen, insbefondere über die Branntweinbrennerei, Munfelruben-Buderfabrifation und Rlache-Industrie fo viele Erfahrungen als möglich zu fammeln und zu verbreiten, und hofft dabei nicht allein auf die Mitwirfung unferer einzelnen Mitglieder, fondern auch auf die Unterftugung unferer Ochwester - Unftalt, der hiesigen f. f. Candwirthschafte - Gefellschaft, rechnen zu fonnen, die, fo wie wir, Aufmunterung und Belehrung, daber diefelben Zwede vor Augen bat. Wo einzelne Rrafte manchmal nicht ausreichen, vermögen es die vereinigten. Insbesondere glaube ich die gemeinschaftliche Birffamfeit für einen Gegenstand in Unspruch nehmen zu muffen, ben ich erft furglich in Unregung gebracht; namlich fur die Sebung unserer Rlache = Industrie, die von Außen ernstlich bedrobt wird.

Bur Erzeugung von Mafchinengarn scheint es eines befonbers guten und eigens gerösteten Flachses zu benöthigen, und unfere inlandischen Flachsgattungen scheinen, leider! bis jest die gewünschten Eigenschaften wenig zu besigen und bei gemachten

Proben weit größeren Abfall, als der belgische Rlache, geliefert gu haben. Aehnliche Bewandtniffe, wie bei uns, fcheint es mit bem Flachse in Deutschland zu haben; denn Ge. Majeftat der Konig von Burtemberg, der die Ginrichtung einer Mafchinen-Rlachespinnerei in feinen gandern provocirte, bat es fur nothwendig befunden, auf feine Roften einen Beamten und mehrere Bauern nach Belgien zu fenden, um die Behandlung des Flachfes bort zu erlernen, auch Belgier zum gleichen Zwede nach Burtemberg fommen laffen. Stehen uns auch feine fo reichen Mittel ju Gebote, fo durfte fich wohl am Ende irgend ein Beg ausfindig machen laffen, um jum beabsichtigten Zwede ju gelangen, und ich ftelle biermit ben Untrag, daß der n. ö. Gewerb= Werein an die hiesige f. f. Landwirthschafte - Gefellschaft das Unfuchen ftellen moge, daß es ihr gefallen wolle, gemeinschaftlich Die Mittel ju berathen, welche ju Gebote ftanden, um in un= feren gandern die Cultur und Roftung des Flachfes gur Ergengung von Maschinengarn zu verbeffern.

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber die Verdienste des Freih. v. Jacquin um die vaterländische Wissenschaft und Industrie.

Von

Herrn A. F. Grafen von Marichall, t. t. hof: Concipifen.

218 am 7. December des vorigen Jahres unfer Berein fich jum erften Male verfammelte, fuchten Aller Augen einen Mann, beffen Gegenwart zu vermiffen man nicht gewohnt war, wo immer Wiffenschaft und praftische Erfahrung fich jur Erreichung eines mahrhaft nutlichen 3meckes die Sand boten; Aller Stimmen fragten mit Beforgniß, ob wir bald hoffen durften, ihn in unferer Mitte gu erblicken und une feiner Beibilfe bei dem eben begonnenen Berfe zu erfreuen. Bereits zwei Lage fpater murben unfere Zweifel geloft, aber auch mit Ginem Ochlage alle unfere Soffnungen gerftort. Wie im vorigen Sahrhunderte ber Name » Linnea, fo murde in biefem ber Rame » Jacquina mit der zweiten Generation den Reihen der Lebenden entnommen, um in ben Unnglen der Biffenschaft, im danfbar verebrenden Gedachtniffe ber nachwelt fortzudauern, fo lange Erforschung der Natur ale murdige Beschäftigung des menschlichen Geistes, fo lange Erinnerung an große Dabingeschiedene als beilige Pflicht des menschlichen Gemuthes gelten wird. Noch werden Gie fich des tiefen Eindruckes erinnern, ben bie fcnell verbreitete Rachricht : "Sacquin ift nicht mehr, wbei Allen bervorbrachte, die ibn auch faum mehr als dem Namen nach fannten; wie die Besten jedes Standes, jedes Berufes, jedes Altere fich herbeidrangten, ibm die lette Ehre zu erweisen; wie bei mechfelseitiger Begegnung berer, Die fich feines naberen Umganges erfreut hatten, fein Dame das erfte Wort, die Erinnerung an ihn und der Berluft, den fo

Biele durch feinen Tod erlitten hatten, beinahe der alleinige Stoff des Gefpraches mar. Bollte ich mich an die große Aufgabe magen, diefes fo inhaltsichwere leben nach allen feinen Richtungen erschöpfend barguftellen, - ich mußte, ber ju großen Laft erliegend, bald bas faum Begonnene aufgeben. Dochte boch bald ein dazu mahrhaft Berufener, dem Stoff und Geiftesfraft zu Gebote fteben, fich finden, Diefe Ochuld der Danfbarfeit wurdig abzutragen! 3ch begnuge mich, furz in Erinnerung gurudtgurufen, was wohl den meiften der hier Wersammelten bereits befannt ift: daß Joseph Frang Freiherr von Jacquin, schon von frühester Jugend an den miffenschaftlichen Forschungen und Arbeiten feines bochberühmten Baters beigefellt, der Erfte war, der die damals neuen Lebren der antipblogistischen Chemie, wie fie noch jest der Wiffenschaft zur Grundlage Dienen, in unserem Naterlande öffentlich befannt machte; daß er an hiefiger Univerfitat die Lehrfangel der Chemie durch 38, die der Botanif durch 42 Jahre mit Ruhm ausfüllte, fo daß unter den jest lebenden jungeren Mergten, Pharmaceuten, Technifern und Maturforschern Des öfterreichischen Raiserstaates nur wenige fenn durften, an deren scientifischer Ausbildung ibm nicht ein wesentlicher Untheil gebührte; daß er in den meiften, mit feinen Lehrfachern in naberer ober entfernterer Berbindung ftebenden Wegenstanden und Fragen der Staatevermaltung, vermoge feiner amtlichen Stellung, jur Prufung und Begutachtung berufen mar; endlich. daß fein Rame unter den erften Grundern der f. f. Landwirthichafts-Befellschaft in Wien eine ehrenvolle Stelle behauptet. minder befannt, und Die Zwede unseres Bereines noch unmittelbarer berührend, ift es, mit welcher Bereitwilligfeit und welchem Rugen Freiherr v. Jacquin bei jedem Unlaffe die Technif mit der Kadel der Wiffenschaft erleuchtete, und ihr aus dem reichen Schape feines Biffens und feiner Erfahrung werthvolle Gaben fpendete. Sierüber fann ich wohl feinen vollgultigeren Beugen aufrufen, als unferen portrefflichen, überall, wo Biffenschaft gilt, auch außer Europa, rubmlichit befannten Optifer, Seren Dlogl, der ftete mit tief gefühlter, ibn felbst bochehrender Dankharkeit des thatigen Untheiles ermabnt, mit welchem

der Verstorbene sein beharrliches Ringen nach Vervollkommnung, vom ersten Anfange seiner arbeits -, aber auch ehrenvollen Laufbahn an, unterstüßte. Ferner sei der Antheil Jacquin's an der Vervollkommnung der Bohrung artessscher Brunnen und an der praktischen Prüfung der hiezu vielsach in neuester Zeit vorgeschlagenen Methoden, dann der Einfährung der Runtelrüben- Zucker - Fabrikation und der Stearin-Rerzen-Erzeugung, so wie der Madia sativa als Oelpstanze im Bereiche der österreichischen Monarchie, hier mit wohlverdientem Lobe erwähnt; vieler anderer Leistungen im Gebiete der Technik und Landwirthschaft nicht zu erwähnen.

Bie durch Schriften, Lehrvortrage und Ausubung feiner Umtspflichten, fo wirfte auch durch feine Perfonlichfeit ber verewigte Nacquin nicht minder wohlthatig ein. Dit den ausgezeichnetsten Mannern der Naturwiffenschaften durch perfonliche Bekanntschaft oder Briefwechsel in fteter Berbindung; in einem Alter, wo ihm wohl erlaubt gewesen ware, im Rudblid auf das Beleiftete auszuruhen, noch von allem, in unferer Zeit in fo riefenhafter Schnelle und Menge zuwachfenden Neuen in feinem Sache Renntnig nehmend, es ftrenge prufend, aber das bewahrt Erfundene fich auch willig aneignend; fremdes Berdienft überall, wo er es fand, freudig anerkennend, - fonnte er mit Recht als ber eigentliche Reprafentant der öfterreichischen Raturwiffenschaften dem Auslande gegenüber gelten. Und wie würdig entfprach der Beremigte diefem boben Berufe, als der hochstfelige Raifer Frang, felbst tiefer Kenner und eben barum eifriger Beschützer der mahren Biffenschaft, ihm und dem Berrn Director 3. 3. v. Littrow im Jahre 1830 den ehrenvollen Auftrag ertheilte, feine buldvolle Ginladung gur Versammlung in feinem Raiferfige den in Samburg vereinten deutschen Naturforfchern und Aerzten zu überbringen! Roch weit mehr aber, als er im Jahre 1832 den Borfit führte in diefer, in den Unnalen der vaterlandischen Biffenschaft unvergeflichen Berfammlung , und dabei eine Jugendfrifche zeigte, wie fie nur Begeisterung fur einen hohen Zwed einflößen konnte! Richt aber auf einzelne Glang = Momente beschranft war diese Thatigfeit; durch eine Berb. o. n. d. Bem. Ber. 3. Beft.

lange Reihe von Jahren, auch in engeren Rreifen, beharrlich und aufpruchlos, und befibalb eben um fo tiefer eingreifend, wirfte fie fort. Als ein fostbares Bermachtnif feines großen Batere übernahm Jacquin die wochentlichen Versammlungen, welche, mit feltenen Unterbrechungen, im Binter in feinem Saufe in der Baderstraße, im Sommer im botanischen Garten auf dem Rennwege, bis furg vor feinem Tobe fortbauerten. Gewiß viele Unwefende jedes Standes, Berufs und Alters erinnern fich, gleich mir, mit Rubrung bes eblen Greifes, wie er vor uns ftand, fo murdevoll im Bewußtfenn feines inneren Berthes, und boch fo einfach und bescheiben, wohl wiffend, bag auch bas langfte, thatigfte, begunftigtefte Menschenleben faum binreicht, nur einen fleinen Theil des unermeglichen Beldes der Wiffenschaft anzubauen; wie er mit gleicher Bereitwilligfeit die Frage Des wißbegierigen Anfangers, wie die gewichtigen Einwurfe der Deifter in der Wiffenschaft beantwortete; wie er, von einem feltenen Sach = und Ramen-Gedachtniß unterftunt, Jedem gerne den reiden Ochat feines Biffens und feiner Erfahrung öffnete; wie er, ftete beiter und freundlich, Dabei die außeren gefelligen Berbaltniffe mit feinem Lacte achtend, Alle, welche fein Saus befuchten, mit unwiderstehlicher Gewalt an fich feffelte! Ber fann fagen, wie viel auffeimende Talente durch ibn angeregt wurden; wie viele ihm Ermuthigung jum Fortwandeln auf der mübevollen Babn der Erfenntnig, und Binfe gur Erreichung ihres Bieles zu danken haben; wie viele bei ihm Rube und Erholung nach angestrengter Beistesarbeit fanden; welche bofe Reime des Unfriedens feine Milde, feine Parteilofigfeit ichon in der Geburt erstickte! Taufend Gamen des Guten und Babren ftreute feine Sand aus, unbefummert, ob er felbft noch Ehre und Freude davon einernten wurde, ober erft fpate Machfommen von der Borfebung berufen feien, Die reiche Ernte fur fich, vielleicht ohne des edlen Gaemannes zu gedenken, einzusammeln. lich, die Wiffenschaft fonnte fich in feiner edleren und liebenswurdigeren Gestalt verforpern, als in der des verewigten Jacquin!

So wie nach seinem Dahinscheiden sich die Unerkennung seines hoben Werthes laut und allgemein genug durch Worte

ausfprach; fo fonnte auch ber Bebante, Diefe durch fichtbare und bauernde Zeichen fund ju geben, nicht lange ausbleiben. Pragung einer Denfmunge gu Chren Jacqu'in's wurde im Unfange Diefes Jahres in Unregung gebracht, Subscriptions-Liften dazu eröffnet, und ein Comité jur Prufung und Musfubr rung der betreffenden Borfchlage gebildet. Moge Diefes hochft achtungswerthe Unternehmen, welches dem Befireben unferer Beit, in der Exinnerung an die Vergangenheit fich felbit wurdig ju ehren, fo gang entspricht, bas verdiente Gebeihen finden! Der Bortragende glaubt jedoch, daß es dem n. o. Bewerb-Berein, vermöge feines inneren Refens und eines feiner Sauptzwede, namlich: ein festes Band zwischen Biffenschaft und Ausübung ju knupfen, gufteben durfte, durch einen aus feiner Mitte bervorgegangenen Beschluß feine Anerkennung der vielfachen Berdienste Jacquin's, fo wie des Beiftandes, den die Biffenschaft dem praftischen leben leiftet, vor aller Welt feierlich und offenfundig auszusprechen. .

Derfelbe stellt hiernach den Untrag:

Es mögen die einzelnen beständigen Sectionen des n. ö. Gewerb - Vereins aufgefordert werden, jede für sich zu berathen, auf welche Weise das Andenken des verstorbenen Joseph Franz Freiherrn von Jacquin am würdigsten und bleibendsten geehrt werden könne, und es möge der Verwaltungsrath die Resultate dieser einzelnen Berathungen in Erwägung ziehen, den am zweckmäßigst befundenen Vorschlag aber auf statutenmäßigem Wege zur Ausführung bringen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Hangel ber im Inlande erzengten Wollkamme für Kammgarnspinnereien aufmerkfam, indem er bemerkte, daß die Kammgakne nicht gut gehartet sind und zu hoch im Preise kommen. Daher müßten diese für die Handkammerei so wichtigen Werkzenge, wenigstens zum Theile, noch immer ans dem Auslande bezogen werden. Da nun nach seinem Ermessen Desterreich die Wollstämme und Kammzahne wohlfeiler erzeugen könnte, als das Ausland, so erlaube er sich, bei der allgemein erkannten Wichtigkeit der Kammgarnspinnerei den Antrag zu stellen, durch die Abtheilung für Wechant die Frage in Erwägung ziehen zu lafen, ob es angemessen sei, einen Preis auf die Versertigung von Wollsammen und Kammzahnen auszuschreiben, die den besten sächsischen in der Qualität nicht nachständen und billiger im Preise wären.

Der Antrag wurde genehmiget.

Herr Albert Efcher sprach über Brennstoff im Allgemeinen und Steinkohlen im Besonderen. Er bemerkte, daß die Industrie nur da mächtig und mannigsaltig sich entwickeln könne, wo im Schoose der Erde unerschöpfliche Vorrathe von fossilem Brennstoff enthalten sind, und folgerte daher, daß Oesterreich, welches an Steinkohlen nicht arm ist, bemüht senn müsse, über die Lage, Ausdehnung, Mächtigkeit und Beschaffenheit seiner Kohlenslöhe Kenntniß nach wissenschaftlichen Principien zu erlangen. Aus diesem Grunde stelle er den Antrag: diesen Gegenstand einer der bestehenden Abtheilungen oder einer besonderen Commission zuzuweisen, und sordere den Verein auf, dergleichen höhere Aufgaben nicht außer Acht zu lassen, da die Lösung derselben nicht von Einzelnen, sondern nur von den vielfältigen Kräften eines Vereins erwartet werden könne.

Der Berwaltungerath wurde beauftragt, diefen Antrag in Erwägung gu gieben.

Ueber das Ueberziehen der Metalle mit anderen auf nassem Wege.

Von

Berrn 3. Fidtner,

Uffocie der t. t. priv. Aggeredorfer Rattunfabrit.

Ich habe die Chre gehabt, an einem Besprechungstage — es war der 12. v. M. — die anwesenden herren Mitglieder auf das Ueberziehen eines Metalles mit einem anderen auf naffem Wege aufmerksam zu machen.

Die Gefellschaft hat sich überzeugt, daß zu diesem Berfahren jedesmal eine Auflösung desjenigen Metalles nothwendig
ist, mit welchem überzogen werden soll, und daß dasjenige Metall, welches zu überziehen ist, in die Auflösung unter gewissen
Bedingungen gelegt werden muffe.

Da nun dieses Versahren ein sehr einsaches ist, und höchst wahrscheinlich bei allen Metallen, ohne Ausnahme, zum Ueberziehen des einen mit jedem anderen angewendet werden kann; da ferner diese Erscheinung, außer dem wissenschaftlichen Interesse, dem Gebrauche der Metalle in den Gewerben und Haussbaltungen ein bis jest noch nicht gekanntes Feld eröffnet; und da endlich nach den, von mir im Großen vorgenommenen Versuchen die auf diesem Wege zu Stande gebrachten Ueberzüge der Metalle mit anderen bei weitem zwecknäßiger bewirft werden, als es nach dem bisher boobachteten Versahren möglich wird; so erlaube ich mir, diese Entdeckung in dem heutigen Vortrage im Detail zu besprechen und sie dem Vereine zur Würdigung vorzulegen.

Bu diefen Grunden fuge ich noch den bingu, bas ich es fur meine Pflicht gehalten habe, einen Gegenstand bald-

möglichst zu veröffentlichen, ben ich als einen folden betrachte, welcher von großem Rugen für das Allgemeine ift, und bei welchem baber zu munschen bleibt, daß deffen Berbreitung aus Privat = Rucksichten ja nicht gehemmt werde.

Das Princip diefer Metall . Ueberguge beruht auf der Gisgenschaft gewisser Metall - Lösungen (worunter vorzüglich die Doppelt = Chlor = Verbindungen es sind), welche durch ein, in selbe getauchtes Stuck Metall das aufgeloft haltende auf ein drittes metallisch präcipitiren.

Ich glaube am besten in ber heutigen Mittheilung zu Werfe zu gehen, wenn ich einen speciellen Fall annehme, und zwar den, vielleicht in der Folge am häusigsten vorkommenden, der Verzinnung des Guß- oder Schmiedeeisens und Kupfers.

Die Fluffigfeit zur Berginnung ift Doppelt - Chlor - Binn. Ich bereite es mir, indem ich durch eine Auflösung des Zinnsalz zes Chlor streichen laffe, und wende es in sehr verdunntem Busftande an.

Die Form der zu verzinnenden Gegenstände ist gleichgültig, nur muffen die Oberstächen rein fenn. Jedes hölzerne Gefäß ist zur Aufnahme der Fluffigfeit geeignet, wenn es die erforderliche Größe zum vollfommenen Untertauchen des Gegenstandes hat. Das zu verzinnende Metall wird in das mit der Fluffigfeit gefüllte Gefäß gelegt, und hierauf, um die Berlegung benannter Fluffigfeit, durch welche die Präcipitation des aufgelösten Binns Statt sindet, einzuleiten, ein kleines Stuck Bink (beim Verzinken jedoch Rupfer oder auch Binn) von beliebiger Form frei hinein gehängt, ohne daß es den zu verzinnenden Gegenstand berühre.

Die Verzinnung geht num vor sich, und der Prozest wird durch die Gas = Entwickelung bemerkbar. Die Oberstäche des Zinks wird, während des Herganges der Operation, belegt, und muß daher von Zeit zu Zeit abgespult werden. Das Abspulen ist auch bei dem zu verzinnenden Gegenstande, jedoch seltener, nothewendig, um sich zu überzeugen, ob der Ueberzug auf der ganzen Oberstäche Statt findet. Jene Stellen, welche unverzinnt geblieben sind, mussen gereiniget werden.

Das Reinigen leiftet der Operation Vorschub, aber auch die Operation macht das Reinigen sehr leicht, indem zwischen den unreinen Stellen und dem reinen Metalle sich das Zinn immer-während abzulagern strebt, und daher die Unreinigkeiten von dem Metalle gleichsam abstößt; — ein sehr wichtiger Umstand, weil die zur Verzinnung angewendete Flüsseit zugleich die Dienste einer Beize, und zwar der besten zur Reinigung eines zu verzinnenden Metalles leistet. Daher geht auch das Verzinnen ohne Reinigung des Gegenstandes, jedoch langsamer vor sich.

Sind Gefaße zu verzinnen, fo werden fie, wenn die Berzinnung bloß inwendig gefchehen foll, mit der Binn = Auflösung ganz voll gefüllt und das Stud Binf eingehangt.

Mit diefer Angabe der Verzinnung auf naffem Bege glaube ich eine allgemeine Norm jum Ueberziehen eines jeden Metalles mit was immer für einem anderen aufgestellt zu haben.

Von der Festigkeit, mit welcher das Jinn, und auch alle anderen Metalle, auf der Oberstäche des überzogenen haften, habe ich mich überzeugt, indem ich das so verzinnte, verbleite und verzinkte Eisen = und Kupferblech auf dem Politstock hämmern ließ, und fand, daß es nicht schmiert und nicht blättert, wie dieß bei der gewöhnlichen Verzinnung zu geschehen psiegt.

Ferner ließ ich es treiben, und fand, daß eher das überzogene Metall als der Ueberzug leidet. Bei diesen Proben habe ich ferner Gelegenheit gehabt, mich zu überzeugen, daß die Gleichsförmigkeit der Verzinnung auf naffem Wege in einem bis jest nicht erreichten Grade bewirft wird, indem die bei der gewöhnlichen Verzinnung so häusig entstehenden schwarzen, unverzinnten Stellen, welche in der Form von schwarzen Punkten vorkommen und auf dem Polirhammer Flecke machen, gar nicht erscheinen. Noch weniger sinden sich übermäßig angehäuste Zinnspartien vor.

Zum Schlusse habe ich die Ehre, mehrere verzinnte, verbleite, verkupferte, verzinkte und selbst vermangante Gegentande vorzulegen, mit dem Ersuchen, dieselben einer Prüfung durch die Abtheilung für Chemie und Physik unterziehen zu

laffen. 3ch werbe bie Ehre haben, Diefelben Gegenftande am nachsten Besprechungstage im Vereins - Lotale mit mehreren anderen, deren Ueberguge sich immer volltommener gestalten, vorzugeigen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber die Raumhältigkeiten und Abstufungen der inländischen Maßgeschirre für Körner und Flüssigkeiten.

Ξ.

Pon

Serrn Mid. Baumgartner, t. t. Rathe und Ober Baudirector,

In dem Archive des Wiener Magistrates ist die gesehliche Grundlage unserer Korner = und Fluffigkeitsmaße aufbewahrt. Sie besteht in der Gestalt eines hohlen Burfels aus Metall, und hat eine lateinische Aufschrift:

»Francisci et Mariae Theresiae Augustorum providenvia et autoritate constitutum quadrantale pro norma et convia et autoritate constitutum quadrantale pro norma et conviennensium 1756. Cuvrante P. Josepho Franz, S. J.«

Proportio quadrantalis ad mensuras Viennenses:

- »Altitudo et latitudo quadrantalis est = 1/V.«
- »Pondus infusae aquae purissimae, seu aquae pluviae, »ter destillatae, et fere etiam vini melioris ac antiqui au»striaci = 50 % V.«
- » Capacitas quadrantalis proportionem habet ad capaci-»tatem Modii Viennensis, ut 10000 ad 19471;«
 - »Urnae Viennensis, ut 10000 ad 17920;«
- »quadragesimae partis Urnae, vulgo Maβ, ut 10000 »ad 448.«

Deren wortgetreue Ueberfepung fo lautet:

» Durch die Vorsicht und auf Anordnung Ihrer glorreichen » Majestaten Franzen's und Marien Therestens ist im Jahre 1756 » die Burfelform zur Richtschnur und Erhaltung aller Wiener » Maße aufgestellt worden, unter der Leitung des Jesuiten P. » Joseph Frang. «

Berhaltniß ber Burfelform zu ben Biener Dagen:

- »Die Bohe und Breite des Burfels ift = 1/ 28. «
- » Das Gewicht des hineingegossenen reinsten Wassers, oder » des dreimal destillirten Regenwassers, und fast auch des besse-» ren, oder alten österreichischen Weines ist = 56 W 33. «
- »Die Raumhaltigfeit des Burfels verhalt fich gur Raumphaltigfeit des Biener Megens, wie 10000 gu 19471;«
 - » des Wiener Eimers, wie 10000 ju 17920; «
- » des vierzigsten Theiles vom Eimer, der sogenannten Maß, wie 10000 gu 448. «

Aus diesen normalen Berhaltniffen ergeben fich folgende cubifche Inhalte, namlich:

Für den Mepen = 1.9471 Cubiffcuh = 3364.5888 Cubifgoll = 5814009 Cubiflinien.

Für das Achtel vom Megen = 0.243387 Cubiffcuh = 420.5736 Cubificil = 726751 Cubiflinien.

Für den Eimer = 1.7920 Cubiffcuh = 3096.5760 Cubifzoll = 5350883 Cubiflinien.

Für die Maß, als den vierzigsten Theil vom Eimer = 0.0448 Cubiffchuh = 77.4144 Cubifzoll = 133772 Cubiflinien.

Vergleicht man den Inhalt des Megens . . . 5814009 mit dem Inhalte des Eimers 5350883

Für den Handel im Großen ist zur Bemessung der Körner als Einheitsmaß der Megen gesetzlich bestimmt. Für den Kleinverschleiß ist derselbe, nach dem Halbirungs Systeme, in $^{1}/_{2}$, $^{1}/_{4}$, $^{1}/_{8}$, $^{1}/_{16}$, $^{1}/_{32}$, $^{1}/_{64}$ und $^{1}/_{128}$ Meten eingetheilt; der lettere hat die Benennung Wiener Becher, und ist noch weiter fort in $^{1}/_{250}$, $^{1}/_{512}$, $^{1}/_{1024}$, $^{1}/_{2048}$ und $^{1}/_{4096}$ des Metens ab-

gestuft. Nach biesen Abstufungen werden bie Maßgefaße von bem magistratischen Zimentirungs-Umte geprüft, zimentirt, und periodisch rezimentirt. Der öffentliche Gebrauch unzimentirter Maßgeschirre ist untersagt und verpont.

Bur Bemessung der Flüssigkeiten ist als Einheitsmaß der Eimer vorgeschrieben, und derselbe in 1/2, 1/4, 1/8, dann in 1/40 abgetheilt; letterer wird die Maß genannt, und weiter fort in 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64 und 1/128 Maß, daher bis zum 1/5210 des Eimers abgestuft.

Diese Eintheilungen sind ebenfalls ben obberührten amtlichen Controllen unterworfen, jedoch mit dem Unterschiede, daß die Flussigseits-Maßgeschirre, in Berücksichtigung der Adhäsion des Flusdums an dieselben, nicht nach der abfoluten Grundlage von 40 Maßen für den Eimer, sondern nach der relativen Annahme von 41 Maßen untersucht und zimentirt werden.

Bur augenscheinlichen Unterscheidung der zweierlei Maße besteht eine Borschrift, daß die kleineren Flussigkeits - Maßegeschirre, von der sogenannten Maß angefangen, und abwarts aus Metall, die sammtlichen Kornermaße aber aus Holz verfertiget und zimentirt werden follen.

Durch die erwähnten Anstalten und Verordnungen hat die Staatsverwaltung zur Aufrechthaltung und Ueberwachung der zweierlei Maße und ihrer Abstufungen, die zu den kleinsten Quantitäten der Bedürfnisse hinab, sehr zweckmäßige Fürsorge getroffen. Dieselben sind aber, nach ihren mathematischen Präcisionen, kleinsten Abstufungen und Differenzen der cubischen Inhalte, dem gewerblichen Publikum nicht hinlänglich befannt; denn viele Käuser und Verfäuser in kleinen Ortschaften, und manche selbst in der Hauptstadt, wissen z. nicht, daß für die Bemessung der Mehle, Griese und anderer Körnerarten im Kleinen, nebst dem Achtel und Halbachtel, dem Maßel und Halbmaßel, auch der Wiener Becher, und noch weitere Abstufungen bis zum 1/4000 des Mehens vorschriftmäßig bestehen. Eben so wissen viele Consumenten auch nicht, daß für die Bemessung der kleineren Bedürfnisse an den Klussisteits-Gorten, nebst der

Waß und Salbe, dem Seitel und Salbseitel, oder sogenannten P fi ff, noch weitere Unterabtheilungen bis zum 2/5220 des Eimers zimentirt werden.

In dem Mangel an der individuellen Kenntnig bes cubischen Inhaltes der zweierlei Mage und ihrer verschiedenen Abstufungen, vielleicht auch in dem alten Gebrauche des vorzeitigen (fleiner gewesenen) Wiener Depens und Striches jum Deffen des Getreides und Mehles, hat die, bei dem Aleinverschleiße in vielen Ortschaften bestehende Uebung ihren Ursprung, vermoge welcher die fleineren Quantitaten ber Bedurfniffe an Debl, Gries, Birfe, Graupen u. dal. von den Confumenten ausdrucklich maß-, balbe-, feitel = und halbfeitelweife begehrt, und fodann auch mit den genannten Unterabtheilungen des Eimers von den Müllern und Grieblern bemeffen werden; da bingegen, mas Jedermann weiß, der Rauf und Berfauf aller diefer Korner-Gorten im Großen nicht nach dem Eimer, fondern nach dem Megen behandelt, bemeffen und verrechnet wird.

Solche Kaufer und Verkaufer haben oder außern die Meinung, daß der Inhalt von 5 Maßen (die 1/8 vom Eimer bilben) dem Inhalte von 1/8 des Megens gleich sei.

1/8 des Eimers oder 5 Maß desselben aber nur . . 6 Cubiflinien enthalt.

Diese Abweichung von dem spstemisirten Körpermaße der in jener irrigen Meinung begehrten und erhaltenen Baare beträgt über '/12, und bildet auch eine pekunielle Unbilligkeit von mehr als 8 Procent in jenen Källen, in denen der, von den Ge-

werbelenten verlangte und von dem Känfer bezählte Preis der Körner-Sorten nicht nach dem gefeslichen Berbaltniffe des Meşens zum Eimer berechnet und entrichtet wird.

Diese Unzukömmlichkeit im Maße oder Preife erscheint besachtenswerth, weil sie nicht nur mehrere Gewerbe berührt, sons dern auch die minder bemittelte Menschenelasse benachtheiligen kann, die ihre Bedurfnisse nur kleinweise einzukaufen vermag.

Ich hielt mich durch die Wereins - Statuten aufgefordert, biefe Sachverhaltniffe in Beziehung auf den gewerblichen Kleinverschleiß der Korner - Sorten zur Sprache zu bringen und das Unfinnen beizufügen:

Der Verein wolle in seiner didaktischen und moralischen Tendenz den Anlaß finden, die in diesem Vortrage enthaltenen Berechnungen und Angaben durch die betheiligten Vereins-Sectionen, im Einverständnisse mit dem magistratischen Zimentirungs-Amte, einer näheren Prüfung zu unterziehen, dann auf der Grundlage des Prüfungs-Resultates, zur Beseitigung der anzgedeuteten unzukömmlichen Meinung und Uebung, entweder eine entsprechende Belehrung hierüber durch die Verhandlungen des Vereines zu verbreiten, oder einen anderen, zu diesem Ziele führenden Weg nach Gutbesinden zu wählen.

Der Berwaltungerath wurde beauftragt, diefen Untrag in Erwägung ju gieben.

herr Joseph Abensamer, burgerl. Bandfabritant, sprach im Namen mehrerer Bandfabritanten und Kauslente, welche Banber unter ihren Artifeln führen, über die Nothwendigkeit eines unveränderten Ellenmaßes für das Stud Band. Der Mißbrauch, in ein Stud weniger Ellen einzuschließen, als es üblich ist, sei sowohl für die Fabritation, als auch für den Handel, besonders den ausländischen, von großem Nachtheile. Der herr Sprecher glaubte daher den Antrag stellen zu dürfen, der Vereim wolle eine besondere Commission ernennen, die zu berathen hatte, auf welche Weise der ausgesprochene Wunsch auszusühren ware.

Die Busammensehung der beantragten besonderen Commis-

Berr Professor Oprenger fprach über die Fortschritte, welche der Mechanifer Berr Frang Wurm in Wien im Bau ber Rreifelrader gemacht bat. Als eine gang neue 3dee desfelben bezeichnete der herr Sprecher die Bufuhrung des Fallmaffere von Außen mittelft feststehender Leitcurven, wodurch Berr Burm ben möglichst größten Rug - Effect zu erzielen beabsichtiget. Much fei ber genannte Mechanifer im Begriffe, mebrere Dampffreiselrader aufzustellen, und eines mare bereits im Bange. Die bewegende Kraft fei bier der Bafferdampf, in Berbindung mit dem Feuerabzug des Dampffessels, und in fo fern von großer Bichtigfeit, als durch diefe Rader die Benütung bes Bafferdampfes auch folden Berkstätten juganglich wird, welche die Kosten einer Dampfmaschine scheuen. Der Berr Sprecher trug auf Prufung diefer Fortschritte an den bereits aufgestellten Rreifelradern durch die Abtheilung für Mechanif oder eine besondere Commission an, und lud die Gesellschaft gur Besichtigung ber Beichnungen diefer Rreifelrader in das Bereins - Lofale ein.

Der Untrag murbe ber Abtheilung für Mechanif gur Be-richterstattung zugewiesen.

Ueber die neue Theorie der Essigbildung und die darauf gegründete Verbesserung der Essigfabrikation.

Von

Serru Mubolph von Opéca,
Dr. der Medicin und t. f. Drofeffor.

Den ersten Impuls zur verbesserten Essigfabrikation hat Prof. Dober einer in Jena im Jahre 1823 dadurch gegeben, daß er durch Bersuche gezeigt hat, der Alkohol werde durch Orpdation in Essigsaure umgestaltet. Bis vor drei Jahren war man noch der Meinung, daß der Weingeist durch Aufnahme von Sauerstoff unmittelbar in Essigsaure umgestaltet werde; allein die Erfahrung, daß manche geistige Flüssigkeiten in dem zur Essigerzeugung bestimmten Lokale in Essigsaure nicht umgestaltet werden konnten, sondern sehr oft schal wurden, ohne daß man die Ursache hiervon hatte erklären können, zeigte die mangelhaste Einsicht in die Natur dieses chemischen Prozesses, wobei weder Geheimmittel noch Recepte, sondern einzig nur die klare Einsicht in die Natur dieser chemischen Metamorphose helsen konnten.

Das Streben der neueren Chemie, die Theorien aus Thatfachen zu entwickeln und die Thatsachen auf theoretische Grundfage zuruckzuführen, hat in die Erzeugung der mannigfaltigen chemischen Fabrifate Bestimmtheit und Sicherheit gebracht.

Herr Professor Liebig in Gießen, dem wir so viele wichtige Entdedungen im Gebiete der organischen Chemie verdanken, hat auch hier das lette hinderniß glücklich hinwegzuräumen verftanden. Liebig fand nämlich (Unn. d. Pharm. 1837, Bd. 21, H. 2, O. 113), daß der Alfohol nicht un mittelbar in Effigsaure übergeführt wird, sondern vorerft in Aldehyd verändert, und daß biefes bei binlanglichem Luftzutritte im Momente feiner Bildung durch Aufnahme von Sauerstoff erft in Effigfaure übergeführt werde. Ift der Luftzutritt in dem Effigerzeugunge= Lofale zu sparfam, fo wird zwar der Altohol durch Anfnahme von Sauerstoff einen Theil seines Bafferstoffes verlieren und gu 21: behyd werden, diefes Aldehnd jedoch, da die ihres Sauerstoffes beraubte atmospharische Luft dasselbe nicht mehr weiter gu orn= diren vermag, unverandert bleiben muffen. Das Aldehnd befist Die Eigenschaft, bei einer Temperatur von + 22° C. gu fieden; da wir aber in den Effigfabrifen eine Temperatur von + 28 bis 30° C. unterhalten muffen, fo wird fich das Aldehnd unverandert verflüchtigen. Durch bas Berflüchtigen des Aldehnds wird ber jur Effigbildung angewandten Fluffigfeit das effigerzeugende Pringip, der Alfohol, entzogen, wodurch die jurudbleibende Fluffigfeit, da in ihr bie Gahrung begonnen bat, in Faulniß über: geführt, schal werden muß.

Die organischen Metamorphosen beschreiben eine gewisse Meihenfolge, die nicht übersprungen werden kann. Go wird aus Stärkemehl Gummi, aus Gummi Zucker, aus Zucker Alfohol, aus Alkohol Albehyd, aus Aldehyd Essigsäure gebildet. Wir können demnach, je nachdem wir die Bedingnisse verändern, aus den Erdäpfeln eben so gut Gummi, wie Branntwein oder Essig erzeugen; die Stärke muß aber die eben berührte Stusenreihe genau durchgehen. Wir können zwar progressiv bei jedem einzelnen Gliede dieser Kette stehen bleiben, allein es kann keines diesser Glieder übersprungen werden. Die Kenntniß dieser Reihenssolge der organischen Metamorphosen ist vom größten Belange, und dient, angewendet auf die verschiedenen Erzeugnisse, als Schlüssel zur Verbesserung der mannigsaltigen chemischen Opes rationen.

Da der Alkohol (4 C, 12 H, 2 O), um in Effigsaure übergeführt zu werden, vorerst durch Abgabe von vier Atomen Wasserstoff an den Sauerstoff der atmosphärischen Luft in Albebyd (4 C, 8 H, 2 O), und dieses durch weitere Abgabe von zwei Atomen Wasserstoff und gleichzeitige Aufnahme von einem Atom Sauerstoff erst in Effigsaure (4 C, 6 H, 3 O) übergeführt

ŀ

wird, so sehen wir klar, daß der Sauerstoff ber atmosphärischen Luft bei dieser Metamorphose eine große Rolle spielt. Ist der Luftwechsel, das heißt der Austritt des Sauerstoffes hinreichend, so wird das gebildete Albehyd im Momente seiner Entstehung sogleich zu Essigsaure orndirt werden; ist jedoch der Luftwechsel zu gering, so wird die Metamorphose des Alkohols bei der Bildung des Albehyds stehen bleiben, und man, da dieses sich versuchtiget, keinen Essig erhalten.

Es ift bemnach fur die Effigfabrifation von größter Bichtigfeit, ben Bang ber Effigbildung verfolgen ju fonnen. Diefes geschieht auf die einfachste Beife badurch, bag man bie in ber Effigbildung begriffenen gluffigfeiten von Beit zu Beit unterfucht, ob fie fein freies Aldehnd enthalten, denn bas Borbandenfenn von freiem Aldehnd zeigt mangelhaften Luftgutritt an. Bu biefem Bebufe werden von bem ju prufenden Effigbilder ungefahr zwei Dag in eine glaferne Retorte gegeben, und etwa ein halbes Geitel in eine gut abgefühlte Borlage überdestillirt; von diesem farblosen Destillate gibt man eine fleine Portion in eine Glaerobre, und vermifcht fie mit einer mafferigen Auflösung von Megkali. Beim Erhigen ber Robre wird bie Kluffigfeit in derfelben um fo dunfler gelb, je mehr fie Aldebnd enthalt; Diefe Reaction beruht auf der Gigenschaft des Albehnds. mit Kalilofung zu einem braunen Sarze gerfest zu werden. -Bei diefer Bestimmtheit des Borbandensenns von Aldehnd, alfo bei der Gewißheit des unvollfommenen Luftzutrittes, hat nun der Effigfabrifant fogleich feine gange Aufmertfamfeit dabin ju richten, ju erforschen: ob der Luftzutritt int gangen Effiglofale, oder nur in einigen Effigbildern mangelhaft fei. Zeigen alle Effiabilder freies Aldehnd, fo fehlt es an Luftgutritt im Effiglofale; zeigen nur einzelne Effigbilder freies 211= bebnd, fo ift der Luftzutritt im Lofale zwar hinreichend, allein in den einzelnen Effigbildern ift berfelbe mangelhaft; es muffen demnach die Deffnungen am oberen Boden der Effigbilder vergrofiert merben.

Da die Regulirung des Luftzutrittes bei der Effigfabrifation eine hauptbedingung ist zum sicheren Gelingen der Opera-Berb. d. n. 5. Bew. Ber. 3. heft. tion, fo muß nicht nur Gorge getragen werben, bag frische Luft gutreten fonne, fondern es muß auch ein geeigneter Weg geschaffen werden, die entsauerstoffte Luft aus dem Effiglofale ju fubren. Bum Behufe ber lettgenannten Bedingniß muß baber über jedem Effigbilder an ber Seitenmauer eine Deffnung angebracht werden, deren Oberflache gleich ift der Oberflache der Luftlocher am oberen Boden der Effigbilder. In Diese Deffnungen fonnte man knieformig gebogene blecherne Rohren, welche bis zu bem betreffenden Effigbilder berabreichen und fich dafelbft trichterformig erweitern, anbringen. Die trichterformige Erweiterung bes blechernen Luftabzugrohres mußte fammtliche Deffnungen am oberen Boden des Effigbilders umfaffen, damit die entfauerftoffte Luft alfogleich binausgeschafft werden fonnte, ohne fic porber mit jener im Effiglofale vermischen ju fonnen. Das Ginführen der Luft in das Effigerzeugungs-Lofale follte durch eiferne Robren geschehen, die durch den Ofen geben, welcher das Rabrifelofale erwarmt, damit die im Winter eintretende Luft in ben eifernen Rohren vorher erwarmt, baber mit jener bes Effiglofales gleiche Temperatur erhalte.

Herr Hauptmann Freisauff von Neudegg sprach über ben von ihm erfundenen Ofen, welcher die Luftheizung mit einer auf gewöhnliche Weise Statt sindenden dadurch vereinigt, daß über dem Feuerraume horizontal liegende Röhren angebracht sind, durch welche die kalte Luft der zu erwärmenden Lokalität circuliert und im erwärmten Zustande heraustritt. Er machte den Antrag, seinen, in mehreren Modificationen im Vereins-Lokale aufgestellten Ofen der Abtheilung für Chemie und Physik zur Prüfung zuzuweisen, und lud die Gesellschaft zur Besichtigung desselben auf den nächsten Besprechungstag ein.

Der Antrag wurde genehmiget.

herr Samuel Goldschmidt hielt einen Bortrag über bas Diamantenschleifen im Auslande und über den jesigen Staud besselben in Desterreich, aus welchem hervorging, daß es dem herrn Sprecher gelungen sei, durch Erforschung und Beachtung aller Berhaltniffe, die das Gedeihen dieses Industriezweiges bedingen, eine Diamantenschleiferei in Desterreich einzuführen.

Endlich sprach herr Dr. J. B. Heller über die Ratur organischer Pigmente (Farbstoffe). Es sei ihm gelungen, sie aus den Blumen, Wurzeln, Blattern und anderen Pflanzentheilen durch ein Mittel abzusondern, welches auch die Gewinnung der Pigmente von gefärbten Stoffen möglich macht. Er erklärte sich bereit, jedesmal auf Verlangen irgend ein Pigment zu gewünschten Untersuchungen abzuscheiden. Hierauf ging er auf das, von Herrn J. B. Rupprecht in der Monatsversamm-lung am 5. October I. J. (Siehe zweites Heft der Verhandlungen, Seite 26) erwähnte rothe Pigment der Georginen oder Dahlien über und legte eine größere Menge desselben, so wie auch damit vorgenommene Färbeversuche vor.

hiermit wurde das Protofoll gefchloffen.

Beschreibung der Mahlmühle für steinige Materialien der Herren L. und C. Hardtmuth *).

(Siehe Sig. 1, 2, 8, 4, 5, 6, 7.)

In die Zeichnung sind zwei Mühlen von verschiedener Construction aufgenommen worden, von welchen die eine zum Mahlen der Fein = Glasur bestimmt ist, während die andere bloß gröberes Mahlgut liefert, wie es z. B. zur Erzeugung des kunftslichen Bimssteines nothig ist.

Von ersterer ist Fig. 1 die vertifale Ansicht, Fig. 2 der Grundriß und Fig. 3 ein Durchschnitt durch den Schwengel, das Gestelle und die Mahlsteine. — Sie besteht aus einem zum Theile in den Boden versenkten Gestelle a, in welchem ein starker Bottich b eingesetzt und mittelst Schrauben c an das Gestelle befestiget ist. In den Bottich wird der Bodenstein d (ein gewöhnlicher Mühlstein) eingesetzt, rings herum mit Thon gehörig sestgesstampst, und wie e zeigt, mit Spps vergossen. Das Loch des Bodensteines wird mit einem hölzernen Keile f ausgefüllt, in welchem die Pfanne g für das Mühleisen k eingeschlagen ist. Das Mühleisen ist wie bei der gewöhnlichen Mahlmühle an den Laufer k durch die Klaue i besestigt, dreht sich in dem am Querbalken des Gerüstes besestigten Lager 1, und wird am oberen Ende an dem Schwengel m durch zwei Schrauben festgehalten.

An der feststehenden Saule o ist mittelst Scharnieren ein horizontal liegender hebel p beweglich, welcher, um von dem Arbeiter gehandhabt zu werden, mit eingesteckten Stiften q versehen ist. Damit der Arbeiter nicht zu hoch reichen, oder ber Bottich nicht zu tief eingegraben werden muß, ist ein niederes Stand-

^{*)} Ciebe ameites Beft ber Berhandlungen, Ceite 13 und 04.

gerüste r hingestellt worden, auf welchem ber Arbeiter steht und durch hin- und herziehen des hebels p mittelst der Schubstanges dem Schwengel eine drehende Bewegung mittheilt und den Laufer der Mühle in' Gang sett. Dadurch, daß der Schwengel m aus schwerem holze gesertigt, überdieß am Ende mit Blei beschwert ist, dient er als eine Schwungmasse, welche bei einmal eingeleiteter Bewegung die Arbeit bedeutend erleichtert. Damit daß zu mahlende Gut zwischen den Laufer und den Bodenstein gebracht werden kann, ist der Laufer zum Theil ausgeschnitten, wie es in Fig. 4 aus der verticalen, und Fig. 5 der horizontalen Projection desselben ersichtlich ist; auch sind zur besseren Zusührung des Gutes unter den Laufer in diesem zwei Einkerbungen tangebracht, welche gegen die Richtung des bewegten Steines laufen.

Während der Arbeit ist der Reinlichkeit wegen der Bottich mit einem Deckelu (Fig. 2) geschlossen; auch ist zur Bequemlichskeit des Wasserausschöpfens und des Herausnehmens der Glasur vor jedem Bottich im Boden eine Vertiefung für den Arbeiter angebracht.

Die zweite Art dieser Mühlen, von welchen in Fig. 6 der Durchschnitt und Fig. 7 der Grundriß gezeichnet ist, unterscheisdet sich nicht von den früheren in der Art des Arbeitens an dem Hebel p mittelst der Schubstange s und dem Schwengel m; der Unterschied besteht bloß darin, daß das Gerüste a' und der Bottich b' nicht so tief gehen, und statt des Bodensteines hier ein auf Thon gelegtes Granitpslaster v, und statt des Laufers vier an Ketten gehängte Granitsteine w gebraucht werden. An dem Mühleisen ist ein hölzernes Kreuz x fest, an welches mittelst Ketten die Steine w angehängt sind, die bei der Umdrehung des Schwengels m auf dem Granitpslaster v hinschleisen und das auf diesem gestreute Mahlgut zerreiben.

Schluß

der

Preisaus schreibungen des Sahres 1840.

Rarbas Jahr 1842.

VI.

Preis von 2060 Gulden Conv. Munze für eine Abhandlung über die Mittel, wodurch die im Stoffe geleimten Maschinenpapiere eben so fest und haltbar erzeugt werden können, als die von Hand geschöpften und mit thierischem Leime geleimten Papiere.

Man macht im Allgemeinen den Maschinenpapieren den Vorwurf, daß sie wenig Festigseit haben, leicht brechen und mit der Zeit immer murber und schlechter werden; daß sie freie Saure enthalten, daß sie zu weich und daher zum Zeichnen nicht taug-lich sind, durch das Reiben mit Gummi-elasticum sich aufreiben und roh werden; daß sie für manche Zwecke zu glatt sind und häusig zwei sehr verschiedene Seiten haben.

Einige dieser Fehler sind von einzelnen geschickten Fabrikanten ganz oder theilweise beseitiget worden; allein es läßt sich
nicht läugnen, und die Erfahrung bestätigt es täglich, daß die
vorgefaßte Meinung gegen Maschinenpapiere im Allgemeinen nur
allzu gegründet sei und der Entwickelung der so wichtigen Papiersabrisation hinderlich entgegen stehe.

Unter diesen Umständen hat der n. d. Gewerb = Berein geglaubt, für die Bervollfommnung dieses so wichtigen und

unentbehrlichen Industrie = Productes eine namhafte Belohnung aussehen zu follen. Da jedoch die eigenen Mittel bes
Bereins noch zu beschränft sind, um einen des Gegenstandes
würdigen Preis anbieten zu können; so hat er zu diesem Zwecke
eine Subscription eröffnet, welche sich auf die Summe von
2060 fl. E. M. beläuft, und welche er demjenigen anbietet, der
dem Bereine ein aussührliches und erprobtes Verfahren mittheilt,
wodurch alle oben berührten Fehler des Papiers beseitiget werden können, ohne daß die Fabrikations - Unkosten im Allgemeinen wesentlich vermehrt werden, im Bergleiche mit jenen, welche
der Maschinenbetrieb und das Leimen im Stoffe erfordert.

Die Bedingungen jur Erlangung diefes Preifes find folgenbe:

- 1. Muß das ausführlich und genau beschriebene Verfahren, nothigen Falls mit Zeichnungen begleitet, längstens bis zum 31. December 1841 dem n. d. Gewerb = Verein übergeben werden;
- 2. muffen jede einzelnen Manipulationen fich bei ben Ber- fuchen im Großen vollfommen bewähren;
- 3. follte der Verfasser eine ganz neue Bleich = oder Leims Methode erfunden haben, auf welche er in Oesterreich oder in anderen Ländern ein ausschließendes Privilegium besit oder nachsuchen will, so schließt dieß seine Bewerbung um den Preis nicht aus; nur ist in diesem Falle
- 4. ausdrücklich bedungen, daß diese Geheimnisse dem Bereine sowohl, als jedem einzelnen Subscribenten (deren Namen unten verzeichnet sind), zu seinem eigenen Gebrauche von dem Erfinder unentgeldlich mitgetheilt werden mussen, wogegen jeder Subscribent sich
- 5. verbindlich macht, dieses patentirte Berfahren an Diemanden mitzutheilen, noch öffentlich bekannt zu machen;
- 6. wird eine besondere Commission die verschiedenen Manipulationen unter ihren Augen im Großen aussuhren lassen und sie genau prüfen, damit, wenn die Aufgabe gelöst ist, in der General = Versammlung im Mai 1842 der Preis zuerkannt werden könne.

Die übermäßige oder unzwedmäßige Unwendung des Chlors;

so wie das zu starke Mahlen des Papierzeuges, schwächt bekanntlich in hohem Grade die Faser, und ist wohl die Sauptursache der Brüchigkeit und leichten Zerstörbarkeit des Papiers. Allein das unvollkommene Auswaschen nach dem Bleichen, so wie ein Uebermaß von Alaun beim Leimen, sind anderweitige Ursachen der gerügten Fehler. In der zu niedrigen Temperatur bei der Bereitung des Leimes, daher unvollkommenen Aussösung der Stärke, dürfte ebenfalls eine Ursache der zu geringen Festigkeit des Papiers zu suchen sein.

Der Bewerber wird baher in alle Details ber verschiedenen Manipulationen eingehen muffen, um bei jeder einzelnen nachzuweisen, auf welche Art die babei Statt findenden nachtheiligen Einflusse ganz sicher zu beseitigen sind.

Bergeichniß der Subscribenten.

herr Blum Carl, Inhaber der mechanischen Papierfabrif in Bludeng.

Central-Berwaltungs-Ausschuß (ber) bes polytechnischen Bereins für bas Königreich Baiern.

herr Coith: Ch. S. Edler v., f. f. priv. Großhandler.

Des n. d. Gewerb = Bereins. Graf von, Borfteber

Direction (bie) bes Gewerb-Bereins fur bas Konigreich Sannover. Serr Esteles Denis Freib. v., f. f. priv. Großbandler.

Rlein - Meufiedler Papierfabrif, f. f. priv.

herr Lenard U., Inhaber der f. f. priv. mechanischen Papierfabrit zu Imft.

herren Cenfam's U. Erben, f.f. priv. Papierfabrifanten in Grag. Berr Lenfum Mois, Inhaber einer Steindruckerei in Bien.

- » Pereira-Urnstein Ludwig Freiherr von, f. f. priv. Großhandler.
- » Robert Ludwig, f. f. priv. Großhandler.

herren Salger und Moraus, Inhaber ber f. f. priv. Papierfabrif in Stalleredorf bei St. Polten.

» Schallowet, Milde und Comp., f. f. priv. Mafchinenpapier - Fabrifanten in Prag.

- herr Schmid Anton Ebler v., Buchhandler und Papierfabrife = Besiger in St. Polten.
- .» Gina Georg Freih. v., f. f. priv. Großhandler.
- herren Smith und Mennier, Maschinenpapier-Fabrikanten in Kiume.
 - » Spoerlin und Zimmermann, f. f. priv. Papier=Lapeten=Fabrifanten.
- herr Szumraf Paul, Raufmann in Reufohl.
 - » Beiß Ignas, Eigenthumer einer Papiermuble zu Cangendorf nachst Olmus.
 - » Wengl Phil. Ben., Papiermuhl-Besiger in Groß-Ullereborf bei Schonberg in Mahren.
- herren Berdmuller und Rummelein, Inhaber der f. f. priv. Pittener Papierfabrif.
 - » Buber und Comp., Fabrifanten in Rirheim.

Anhang.

Fortsetzung des Standes

Des

nieberöfterr. Sewerb : Bereins.

(September bis incl. November 1840.)

m. Ordentliche Mitglieber.

Berr Baftler A. D., Dr. ber Medicin.

- » Bobenhaufen Carl Freih. v. , f. hannöverifcher Gefandter.
- Bolge Dichael, Del-Raffineur ju Bruck an ber Leptha.
- » Bon Chuard, Director ber chemifchen Producten . Fabrit ber herren Bagenmann und Comp. in Liefing.
- Dreger Gottfried v., F. f. Beamter.
- Dreper Joh. Traugott, Dr. der Medicin, f. f. Rath, Stabsfeldarzt und Professor.
- Der Carl, Rattunfabrifant.
- » Enber Job., F. F. akademifcher Profeffor.
- » Cfd er Albert, Inhaber mehrerer Fabrifen in Borarlberg.
- " Freisauff von Reubegg Felir, F. F. Sauptmann.
- Briesbach Rudolph, Geibengeschaftsführer bei ben herren 3. D. Genmuller und Comp.
- » Grob Beinrich, Chef bes Bandlungshaufes Grob und Soeslin.
- » Dammer Ant. v., f. F. Staatsfanglei . Official.
- » Beller Job. Flor., Dr. der Chemie.

- herr helm Julius, Dr. ber Medicin und Professor ber Naturgeichichte an ber f. f. Therestanischen Ritter- Akademie.
 - » Buni Beint., Garbermeifter im hof in horgen bei Burich.
 - » Refaer 3of. Ritter v., F. F. Dof = Concipift.
 - » Anam 3. 2., burgerl. Clavier : Inftrumentenmacher.
 - » Röchel Lubm. , F. F. Rath und erzberzoglicher Grzieber.
 - » Babl, Ingenieur.
 - » Lebzeltern Alfred Ritter v., Director ber Ramiester Tuchniederlage in Wien.
 - Druckfabrikant.
 - » Lift Unt., burgerl. Uhrmacher.
 - Doll Joh. Freih. v., Obrift und General-Abjutant Gr. F. F. Majestät.
 - » Paffa fas Ricol., Grundherr gu Bratyszow, Stanislamower Rreifes in Galigien.
 - » Pauer Ernft, erfter Prediger und f. F. Confiftorial-Rath A. C.
 - » Rabas Job., Dr. der Medicin.
 - » Römer 3gn., burgerl. Beinbandler.
- » Salgmann Frang, Gbl. v. Bienenfelb, Ober-Buchhalter ber priv. öfterr. National = Bant.
- » Schneiber Unt., burgerl. Gaftwirth.
- » Schönftein Abolph, Fabrife : Befellichafter.
- » Geit Jof., burgerl. Tuchicherer.
- » Senbel Jul., Techniker bei ben herren Bagemann und Compin Liefing.
- » Smirfc Johann Carl, Liquidator ber Privat. Caffa Gr. f. f. Majestat.
- » Stabler 3. 21., Kaufmann in Wien.
- » Uffenbeimer Mar, F. F. priv. Spielkarten . Fabrikant.
- » Balero J. A., Großbandler in Deftb.
- » Better Albert, Papier : Tapeten : Fabrifant in Barfchau.
- » Bafer Joh. Conc., Fabrifant in Brunn.
- » Bebler Adolph, burgerl. Tapezierer.
- " Beftenbolg &. E., Rentier.
- Burbelle Beinr., Dicector und Compagnon der E. E. priv. Feintuchfabrit ju Ramieft.

b. Correspondirende Mitglieber.

Berr B eder Friebr., Senator und Buchbanbler in Gotba.

- » Do Ilfne Emil, Prafibent ber Societé industrielle von M baufen.
- » Pretis Sifinio be, F. f. General . Conful in Samburg.
- » Risler=heilmann, Mitglied der Société d'encourage in Paris und correspondirendes Mitglied der Société i strielle von Mühlhausen.
- » Buber Rarth, gewesener Prafibent ber Société industi

|

'er Heri

THE NEW YORK
PUBLICLIBRARY

ASTOR, LENGX TILDSN FOUND HONS

PUBLIC LIDRARY



PUBLIC LIBRARY

ASTOR, LINEX
TILDEN FOR

Verhandlungen

Des

niederöfterreichischen

Gewerb-Vereins.

Biertes Seft.

Mit drei Cafeln

9B i e n.

Gedruckt auf Kosten des Vereins bei Carl Gerold. 1841. · .

In halt.

	S elte
Muszüge aus den Prototollen der monatlichen Berfammlungen des Berwaltungsrathes	XI
Auszuge aus den Protokollen der monatlichen Berfammlungen des Bereins	XII
Worträge.	•
Bericht ber Abtheilung für Wechanit über die mit bem Centrifts gal Geblafe (Bentilator) vorgenommenen Berfuche. Bon frn. Prof. Abam Burg	
Bericht der Abtheilung für icone Runfte über die Berhandlungen gur Begrundung einer Sammlung guter Manufactur Beichens mufter, und über die Durchzeichnungen des frn. D. Came fin a.	
Bon herrn J. C. En brie	6
Prof. Blasius pofel	9
Ueber Steinkohlen. Bon herrn 2. Miesbach Chemische Unalpse und Darstellungsart eines als Gurtogat für Rühkoth in den Kattundruckereien Englands und Frankreichs	11
angewendeten Salzes. Von herrn Prof. Dr. And. v. Specz Ueber den von herrn hanptmann Freisauff von Roudegg angegebenen Stubenofen mit Circulations-Röhren. Von hrn.	14
Regierungsrath Undr. Baum gartner	#1
Deffinateur - Schule. Bon herrn Dichael Sportin	

•	Seite
Ueber bas verbefferte Regnieriche Dynamometer. Bon herrn	
Prof. Adam Burg	33
Ueber die Untersuchung der Robftoffe und Fabritate auf ihre Rein-	
beit und Qualitat. Bon frn. Frang Freib. von Beithner	37
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über die Theilmafdine 2B er-	•
ner's. Bon herrn Prof. Idam Burg	40
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über die geruchlofen Retiras	4-
den (Garderobes inodores). Bon herrn Prof. Abam Burg	42
	4.
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über bas vom Bergrath	
D. v. Debrechen perfundene Schnecken-Geblafe. Bon Orn-	
Prof. Adam Burg	43
Bericht der Abtheilung für Mechanik über das vom herrn Prof.	
Burg verbefferte Regnieriche Dynamometer. Bon herrn	
Prof. P. Sprenger	44
Bericht der Abtheilung fur Dechanit über einen hafpel jum Deffen	
der Seide. Bon herrn Theodor fornboftel	48
Bericht der Abtheilung fur fcone Runfte über verbefferte ordinare	•
Topfermaaren und thouerne Stubenofen. Bon herrn Did.	
	51
Spoerlin	31
Ueber Brennftoff im Allgemeinen und Steinkohlen im Besonderen.	**
Bon herrn Albert Cfcher	58
Bericht der Abtheilung für Raturgeschichte und Material = Rennt=	
niß über den von herrn Cfder geftellten, die Erhebung der	
Steinkohlen : Lager in Besterreich betreffenden Antrag. Bon	
herrn A. F. Grafen von Marichall	65
Bericht der befonderen Commission über die Berhandlungen gur	
Grrichtung einer Geiden : Trodnungs : Anftalt (Stagionatura	
della seta) in Bien. Bon herrn Ch. G. hornboftel	70
Dritte Berichterflattung über die Berhandlungen gur Geminnung	•
fonittfreier Baute. Bon herrn 3 B. Streider	76
Ueber eine beffere Annaherung ber Aunft an die Gewerbe. Bon	70
herrn 3. C. Endris	86
Ueber die Delgastampe des herrn Chriftian Rauffmann.	00
Bon herrn Friedrich Boigtlander Sohn	90
Ueber die Anwendung der Gichenrinde in der Gerberei. Bon frn.	_
Leopold Beeger	93
Ueber eine felbft mirtende Aushang-Borrichtung für Gifenbahnmagen	
und Lotomotive. Bon Den. Dauptmann F. Freisauff v. Reudegg	102
Bericht der besonderen Commiffion uber den Concurs um die für	
gemeffene und titrirte Ceide ausgeschriebenen Preise. Bon frn.	
Ch. G. Cornboftel	106

,	V	
	Seite ·	
Bericht des Berwaltungerathes über ben vorgeschlagenen Concurs zur Belohnung verdienstvoller Werkführer und Altgesellen. Bon		
Herrn Mich Spoetlin		
fonittfreier Baute. Bon herrn 3. B. Streicher	. 113.	
Ueber Bleiweiß. Fabrikation. Bon herrn Mich. Spoerlin. Bericht ber Ubtheilung für Chemie über die demifche analytische Untersuchung zweier von herrn Spoerlin vorgelegten Blei-		
weißsorten. Bon herrn A. Lowe	125	
Endris gestellte Frage, »wie die Gewerbe mit der Runft wies- der in nabere Berührung gebracht werden konnten. « Bon Orn. Grafen Fries	• 3 7	
Rotig über eine Dampfmafdine mit ofcillirendem Cylinder aus der Werkftatte der herren Fletcher und Punfhon. Bon	~ 1	
herrn Rud. Freiherrn von Puthon	149	
Bericht des herrn Rassa Berwalters J. Mayer, f. f. priv. Großhandlers, über den Stand des Bereins: Bermögens	147	
Protofoll, aufgenommen in der General-		
Versammlung des n. d. Gewerb-Vereins am 3. Mai 1841.		
Gröffnungerede des herrn Borftebere	150	
Borträge:		
Bericht des erften Gefretars bes n. b. Gemerb : Bereins, Berrn		
Prof. Jakob Reuter	153	
Bericht des Sekretars ber Abtheilung fur Chemie, herrn Regies	-6-	
rungerathes Unbreas Baumgartner	179	
Bericht des Gefretar Stellvertreters der Abtheilung fur Ratur- geschichte und Material Renntniß, herrn Prof. D. Steder	180	
Bericht bes Cefretar-Stellvertreters der Abtheilung für den San- del, herrn Rudolph Freiheren von Puthon	184	
Bericht bes Getretars der Abtheilung für fcone Runfte, herrn Deinrich Friedrich Muller	188	
Bericht des Gefretars der Abtheilung für Manufactur-Beichnung,	100	
herrn Micael Spoerlin	191	
Bericht des Bibliothet-Bermalters, Den. Joh. Bahlbrudner	197	
	•	

•	eitt
Bericht ber besonderen Commission gur Pragung der Cassa : Rech- nungen, welche von dem Cassa : Berwalter herrn 3. Mayer, E. P. priv. Großhandler, in der monatlichen Bersammlung vom	
a de la companya de l	100
Allgemeine Ueberficht der Ginnahmen und Ausgaben des nieder-	
operation with the many state of the state o	103
Beschreibung der von herrn Joseph Madersperger in Bien	
erfundenen Rapmafchine	106
Preisausichreibungen fur bas Jahr 1842.	
I. Ausschreibung eines Concurses für verdienstvolle Wertführer und Altgefellen jur Auszeichnung berfelben mit Medaillen . 1 II. Erneuerte Ausschreibung eines Preises für Erzeugung des	3 1 1
Ultramarin's	: :3
III. Erneuerte Ausschreibung von vier Preisen für genau gemef.	
fene und richtig titrirte Ceibe	114
Anhang.	
Reglement fur die Benutung der Bereins : Bibliothet	18
Fortfesung des Ctandes des n. o. Gemerb . Bereins (Dezember 1840	
bis incl. Mai 1841)	220

Diefes Seft enthalt:

:

::

:_-

:

- a) Auszüge der Protofolle der monatlichen Versammungen des Verwaltungerathes und des Vereins vom 15. Dezems ber 1840 bis 3. Mai 1841.
- b) Bortrage, welche in biefem Zeitraume in ben Bereins Ber-fammlungen von ordentlichen Mitgliedern gehalten wurden.
- c) Die Beschreibung ber von herrn Mabersper ger erfunbenen Nahmaschine.
- d) Zwei erneuerte Preisausschreibungen bes Jahres 1840.
- e) Die Ausschreibung eines Concurses fur verdienstvolle Berffuhrer und Altgefellen gur Auszeichnung berfelben mit Mebaillen, und als Anhang
- f) das Reglement fur die Benubung ber Bereins Bibliothef.
- g) die Fortsebung bes Stanbes bes n. d. Gewerb Bereins.

Anszüge aus den Protokollen

der

monatlichen Berfammlungen

Des

Verwaltungsrathes.

Im Dezember, ben 28ften.

Der Verwaltungsrath beschloß die von Sr. Durchlaucht dem Herrn Präsidenten der k. k. Hoffammer im Münz und Bergwesen, Fürsten von Lob kowitz, übergebene Zeichnung und Besschreibung des M. v. Debreczen pschen Schneckengebläses, auf welches der Verein in seiner Versammlung vom 6. Juli 1840 mit einem von Sr. Durchlaucht gehaltenen Vortrage ausmerksam gemacht wurde, der Abtheilung für Mechanik zur Verichterstatung zuzuweisen; — ferner: die besondere Commission, welche sich mit den Verhandlungen über die Art und Weise der Erzieslung schnittsreier Häute beim Abziehen von geschlachteten Thieren beschäftiget, zu beauftragen, das von Herrn Em il Weger in Vorschlag gebrachte und eingesendete Wesser, womit das Abziehen der Häute ohne Beschädigung derselben soll vollzogen werzden können, einer Prüfung zu unterziehen.

Auch wurden die Modalitäten der Gründung einer Sammlung von guten Manufakturzeichen - Mustern in Berathung gezogen, und Beschlüsse über die Zusammensehung von besonderen Commissionen gefaßt, welche einige in der letten General-Versammlung gestellte und genehmigte Unträge in Verhandlung zu nehmen haben.

3m Janner, ben 11ten und 25fen.

Der Verwaltungsrath wies die Beantwortung einer Anfrage ber hohen Behörden, welche die Organisirung der Gewerbsprodukten - Ausstellungen betrifft, der Abtheilung des handles zu; er kam überein, Sorge zu tragen, daß für die wöchentlichen Besprechungstage des Vereines das Materiale zu den Besprechungen jedesmal vorbereitet werde; er übertrug die Prüfung der aus Frankreich bezogenen Schrauben-Kluppen und Bohrer Waldock's (s. Heft 2, S. 52) der Abtheilung für Mechanik, und beauftragte die Abtheilung für schöne Künste, die Ausführung der Zeichnungen für die Hefte der Verhandlungen zu überwachen.

3m Februar, ben 8ten und 22ften.

Es wurde beschlossen: die an den Berein ergangene Ansfrage, — ob verrostete Maschinen Bestandtheile durch einen auf galvanoplastischem Bege erzeugten, dem Roste widerstehenden Zinnüberzug nicht wieder herzustellen waren, der Abtheilung für Chemie zur Beantwortung zuzuweisen, die Abtheilung für Meschanik über den im Bereinds Lokale aufgestellten Guillinischen Haspel zum Titriren der Seide (siehe Heft 4, Seite 48) Bericht erstatten zu lassen; — und die Verfügung zu treffen, daß die von ordentlichen Mitgliedern subscribirten Beträge in der Verseinstanzlei gegen Behebung der Quittungen eingezahlt werden können.

3m Marg, ben 1ften und 22ften.

Der Verwaltungerath fand es für nothwendig, anzuordnen, daß das Reglement für die Benühung der Vereins - Bibliothef in den Lokalitäten des Vereins angeschlagen werde. Er wies die von herrn Anthon, Direktor der gräflich Wurmbrand'schen Mineralwerke, zur Begutachtung eingesendeten Muster mehrerer von ihm erzeugten Ultramarin-Gattungen der Abtheilung für Chemie zu, und beauftragte auf Ansuchen des Sattlermeisters Bayer die Abtheilung für Mechanik, den von ihm mit Verbesserungen ausgeführten Wagen zu prüsen. Auch wurde zur Beschleunigung des Geschäftsganges der Beschluß gesaßt, daß

die Gesuche um Begutachtung technischer Gegenstände von dem Vorsteher des Vereins ohne Einvernehmen des Verwaltungerathes den betreffenden Abtheilungen zur Berichterstattung zugewiesen werden sollen.

3m Upril, ben 13ten und 26ften.

Der Bermaltungerath beauftragte Die Abtheilung für icone Runfte, die Textirung und Ausstattung ber nach 6. 44 bes Reglements bei Preiszuerfennungen auszufertigenden Unerfennunge = Urfunde in Berathung ju gieben, und einen geeigne= ten Borfchlag zu machen; er beschloß bezuglich ber am Enbe eines Jahragnaes bem Bereine beitretenden Mitglieder zu beftimmen, daß ihnen die in bem Jahre ihres Eintrittes erschienenen Sefte der Berhandlungen nur unter der Bedingung ju verabfolgen find, wenn fie fich jur Entrichtung ber fubscribirten Beitrage fur ben Jahrgang ber ju übernehmenden Befte bereit erflaren; auch fand er es fur nothwendig anzuordnen, daß die Aushebung von Aftenstücken aus der Registratur des Vereines nur nach eingeholter Bewilligung bes Borftebers Statt finden fonne; und daß ber von dem Caffa = Verwalter in der Versammlung des Bereins im Monate April vorgelegte Caffa = Ausweis in einer binreichenden Anzahl von Eremplaren abgedruckt werde, um ibn in der General-Bersammlung im Monate Mai zu vertheilen; er wies endlich bie Begutachtung eines Bafferwarme : Upparates für Babeanstalten vom Ochlossermeister Rotoczet, eines Abbampfungsapparates vom Schloffermeifter Prick, und ber von mehreren Seiten anempfohlenen Unwendung eines Drabtgitters in Ochornsteinen zur Berhutung von Feuersbrunften , befonders von folden, welche burch brennendes Rett entstehen, der Abtheilung fur Physif, und die Prufung ber von Berrn Rucicgta eingefendeten Gummifurrogat-Mufter berAbtheilung für Chemie gu.

Im Mai ben 1ften.

Der Verwaltungerath faßte Beschluffe über bie Art und Beise der Erstattung von Berichten fur die General = Versamm= lung im Monate Rai.

Muszűge aus den Protokollen

ber

monatlichen Berfammlungen

bes

Rereines.

Um 4. Jänner.

Der herr Borsteher eröffnete die Berhandlungen mit der Anzeige, daß Se. f. f. Hoheit, der Durchlauchtigste herr Erzherzog Karl, geruhet haben, dem Bereine als Shrenmitglied
beizutreten, und gab in seiner Relation über den Geschäftsgang
bekannt, daß die zur Berathung des von herrn Winter gestellten Untrages (siehe heft 3, Seite XI) zusammengesette besondere Commission erflart habe: es sei die Einführung
gesehlicher Breiten bei gewebten Stoffen zwar
sehr wünschenswerth, jedoch nicht aussuhrbar. Auch
wurde der Berein in Kenntniß gesetz, daß der Gewerb-Berein
für das Königreich hannover das Anerbieten zum Austausch
von Ersahrungen und der in Druck erscheinenden Schriften freundlich angenommen habe; und daß in der General-Bersammlung vom
8. Dezember solgende Herren zu ordentlichen Mitgliedern gewählt
wurden:

Ahrend, Untonelli, Bischoff von Altenstern, Eckel, Egelt, Goldschmidt, Goll, Haas, Hartl, Heintl Mitter von Plächelsfeld, Heller, Keil, Kollar, von Kronwald, Lechner, Löhr, Marendeller, Marschall, Morton sen., Müllner, Freih. von Pflügl,

Pointner, Schmid, Schwabachersohn, Smolfa, Spina, Spiger, Springer, Steßl, Vacani von Fort-Olivo, Löpper, Wölfl, Wilfing.

Herr Professor Burg erstattete Bericht über die Versuche, welche mit zwei Centrisugal - Geblasen (Ventilatoren) zur Ermittlung des Größenverhaltnisses ihrer wesentlichsten Bestandtheile vorgenommen wurden (s. heft 1, S. 30, und heft 4, S. 1).

Eben so Herr Endris über den der Abtheilung für schöne Kunfte zugewiesenen Antrag: Zeichnungen nach Gegenständen mit schönen Formen und Verzierungen ausführen zu lassen, um auf diesem Wege die damit beauftragten Kunstjunger zu bilden, und geschmackvolle Zeichnungen unter den Industriellen zu verbreiten. Die Abtheilung stellte in diesem Berichte zwei Anträge, nämlich, Zeichnungen dieser Art durch die Typographie vervielfältigen und heftweise verbreiten zu lassen, und herrn von Camesina, welcher 39 Blätter Durchzeichnungen der Fenziere sines Klosterganges in der Abtei heiligenfreuz ausgeführt, und dem Vereine zum Geschenke dargebracht hat, mit der silbernen Medaille auszeichnen zu wollen (s. heft 4, S. 6).

Beide Antrage wurden genehmiget.

Herr Professor Ste der gab einen Ueberblick bes n. d. Gewerb-Bereins nach dem Stande und Charafter der Mitglieder. Er legte eine aus dieser Eintheilung sich ergebende Tabelle vor, und stellte den Untrag, eine tabellarische Uebersicht dieser Urt dem hefte der Berhandlungen des Bereins am Schlusse einest jeden Jahres anschließen zu wollen, nachdem dadurch die den Berein bereits constituirenden, so wie auch die noch sehlenden oder zu verstärfenden Elemente desselben sehr leicht entnommen werden können.

Der Herr Vorsteher außerte den Bunsch, diesen Untrag im Verwaltungerathe in Verhandlung zu nehmen, wogegen der Verein nichts einzuwenden hatte.

Herr Spoerlin fprach die Ueberzeugung aus, daß der Berein nicht nur großartige, die Industrie im Allgemeinen bettreffende Aufgaben zu berücksichtigen habe, sondern auch jene ganz besonders seiner Aufmerksamkeit würdigen solle, welche sich auf

spezielle Falle der einzelnen Industriezweige beziehen. Sierauf machte er den Verein auf die inlandische Bleiweiß-Fabrikation ausmerksam, deren Erzeugnisse den hollandischen in einigen Eigenschaften noch nachstehen. Er wies eine Probe von Bleiweiß vor, welches nach einem abgeanderten Versahren von ihm erzeugt wurde, und dem hollandischen gleich komme, und trug auf Untersuchung dieses Gegenstandes durch die Abtheilung für Chemie und Physik an.

Der Antrag wurde genehmigt.

Herr Hauptmann Freisauff von Neubegg machte ben Verein auf die Ursachen der Unglücksfälle aufmerksam, welche auf Eisenbahnen durch Lokomotive herbeigeführt werden, und stellte den Antrag, daß eine Commission zusammengefest werden möge zur Prüfung von Vorschlägen zu Verbesserungen im Eisenbahnwesen. Nachdem der Herr Sprecher die Versammlung zu Vorschlägen dieser Art aufgefordert hatte, machte er mit einem solchen den Anfang, und proponirte eine von ihm erdachte Einrichtung in dem Rauchrohre der Lokomotive zur Besseitigung des Umherstreuens glühender Schlacken und Funken.

Der Verein genehmigte die Bildung der beantragten Commission nicht, und wies die Untersuchung des Rauchrohres der Abtheilung für Mechanif zu.

Herr Professor Hofel sprach über die Erfindung: nach Aupferstichplatten andere zum Abdruck geeignete, im vergrößerten und verkleinerten Maßstabe zu erzeugen; er legte mehrere den Gegenstand erläuternde Proben vor, und lud die Versammlung zur nähern Besprechung desselben in das Vereins-Lokale ein (f. heft 4, 6.9).

Heriew Nr. 132 erschienenen Auffat aufmertfam, im Quarterly Review Nr. 132 erschienenen Auffat aufmertfam, in welchem die Nachtheile hervorgehoben werden, die aus der immer mehr um sich greifenden Anwendung von Maschinen für den Kunstsinn, das Technische der Kunst und selbst für Sewerbe entstehen. Der Berr Sprecher glaubte einige Gegenbemerfungen machen zu sollen, unter welchen er besonders der höheren geistigen Bildung erwähnte,

welche ber gesteigerte Maschinen = Betrieb voraussetz und gur Folge habe.

Herr Gottfried von Dreger sprach über die §§. 1 und 7 der Statuten. Er glaubte, daß es zur Realisirung des im §. 1 ausgesprochenen Zwedes des Vereins nothwendig wird, bestimmte Sprecher zu wählen, an welche sich Jene zu wenden hatten, die ihre Angelegenheiten vor den Verein zu bringen, in den Verssammlungen aber nicht selbst zu sprechen wünschen. Bezüglich des §. 7, welcher die Vermehrung der Absawege für inländische Produkte als Mittel zum Zwecke bezeichnet, stellte herr von Dreger den Antrag, daß der Verein ein alphabetisch geordnetes, die österreichische Monarchie umfassendes Nachschlagebuch veröffentlichen lasse, in welchem die Producenten, die Produkte und ihre Preise, so wie auch die Orte der Erzeugung und der Niederlage angegeben wären.

Die Untrage wurden nicht genehmiget.

herr Miesbach fundigte an, daß er in ber nachsten monatlichen Versammlung einen Vortrag über Steinkohlen zu halten beabsichtige, in welchem er zugleich Bemerkungen gegen den von herrn Escher in der General- Versammlung am 8. Dezember 1840 gestellten, denselben Gegenstand betreffenden Antrag zu machen beabsichtige.

Um 1. Februar.

Der herr Borsteher gab befannt, daß die in der letten monatlichen Bersammlung zu ordentlichen Mitgliedern in Borschlag gebrachten herren: Erb, Finzi, hentschel, von Keler, Kuschel, Klein, Losen, von Mack, Manner, Meißner, v. Menninger, Mohn, Moschigg, Partsch, Ranneder, Rau, Renner, Graf von Seillern, von Sallaba, Stainer, Stummer, Ritter von Schreisbert, Thill, Graf von Traun, Fürst von Trautmannstdorff, Freiherr von Thysebaert, von Beith, Wierer Mitter von Rettenbach, Unton von Würth, Joseph von Würth, einstimmig gewählt wurden, ferner: daß die beständigen Abtheilungen, dem in der letten General Wersammlung

genehmigten Untrage bes Grafen von Marfchall zu Folge (f. heft 3, 6.95), die Art und Beife, wie das Andenken bes verftorbenen Freiherrn von Jacquin zu ehren ware, in Berathung gezogen, und auf die Aufstellung einer Bufte aus Porzellan, Bronze oder durch Galvanoplastik erzeugt, eingerathen haben.

Der Berein beschloß, eine Buste aus Bronze aufstellen zu laffen. Der herr Borsteher brachte hierauf zur Kenntniß, daß die Abtheilung für Chemie und Physit eine Trennung derselben in eine Abtheilung für Chemie und in eine zweite für Physit beantrage, um die in dem Wirkungstreise der bisherigen Abtheilung für Chemie und Physit liegenden und immer zunehmenden Arbeiten mehr vertheilen und dadurch leichter und schneller vollziehen zu konnen.

Der Berein genehmigte Diefen Untrag.

Herr Regierungerath Baumgartner las einen Bericht bes herrn Professor Dr. Specz vor, über die von dem letteren vollzogene Analyse und ermittelte Bereitungsweise des in den Kattun - Druckereien Englands und Frankreichs für Rühkoth angewendeten Salzes (f. heft.4, S. 14), und sprach hierauf als Berichterstatter der Abtheilung für Chemie und Physist über die derfelben übertragene Prüfung der heizösen des herrn hauptmann Freisauff von Neudegg. Es wird in diesem Berichte darauf angetragen, daß dem herrn Ersinder der Dank des Vereins für seine Bemühungen zu erkennen gegeben werde (f. heft 4, S. 21).

Der Untrag wurde genehmiget.

herr Regierungerath Baumgartner zeigte noch an, baß er in Folge eines von der Section ausgesprochenen Bunfches bie Verfassung einer Unleitung zur zweckmäßigen Ginrichtung der heizofen übernommen habe.

Freiherr von Leithner erstattete im Auftrage ber Abtheis-Inng für Chemie und Physik Bericht über herrn J. Fichtner's Methode, Metalle mit anderen auf naffem Bege zu überziehen (f. heft 3, S. 101). Der herr Berichterstatter beschränkte sich auf das Verzinnen und Verbleien einiger Metalle, und auf einige minder wichtige Metallüberzüge. Es wird vorausgesetz, daß die Verbindung des Ueberzuges mit der Unterlage auf nassen Wege eben so gut, wo nicht besser bewirft wird, als auf trockenem, und aus dem Preife des zur Berginnung und Berbleiung nothwendigen Metalls berechnet, daß die Muslagen der Fichtner'schen Methode bei dem Berginnen dreimal, und bei dem Berbleien viermal hober gu fteben fommen. Es wird ferner angegeben, daß die naffe Verginnung und Verbleiung bei folchen Gegenständen, welche sich ihrer Form wegen anf gewöhnliche Beife nicht überziehen laffen (Röhren, Drabt, Drabtgewebe u. dgl.), und in anderen Fallen, ungeachtet der größeren Roften, von bedeutendem Rugen fei, und daß die nach Sichtner's Dethode bewirften, für das praftische Leben minder wichtigen Ueberzuge mit Binf, Mangan u. dgl. vor der Sand mehr ale physifalische Erperimente zu betrachten seien, mit Ausnahme jedoch der Berfupferung des Bugeifens und des Binfes, auf welche in fo fern Werth gelegt wird, als fich diefe dicker und haltbarer zeigt, wie die mit Rupfervitriol und Grunfpan bewirfte. Der Berr Berichterstatter stellte am Ochluffe feines Bortrages im Namen der Section den Antrag, daß herrn Richener ber Danf bes Bereins zuerfannt werden wolle.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Fichtner entgegnete auf den Bericht des Freiherrn von Leithner, daß das angegebene Verhältniß der Auslagen nicht richtig sein könne, weil in der mitgetheilten Berechnung die Unfosten des Vrenn-Materials, des Taglohns und dgl. nicht berücksichtiget wurden. Er ging in eine detaillirte Berechnung der Auslagen der Verzinnung auf nassem und trockenem Bege ein, und folgerte daraus, daß die erstere um die Halfte billiger zu stehen komme, als lestere.

Herr Professor von Ettingshausen erwähnte der Centrisugal = Trocken = Maschine, auf welche der Verein im März vergangenen Jahres aufmerksam gemacht worden war, und brachte den Auftrag des Vereins in Erinnerung, nach welchem die Auftellung eines Models dieser Maschine zu Versuchen der Abtheizlung für Mechanif zugewiesen wurde. herr Mechanifer Volumg er hatte ein solches Modell der Section zur Verfügung gestellt, und es habe sich bei den eingeleiteten Versuchen die Nothewendigkeit ergeben, dieselben in einem passenden Maßstabe vorsverb, d. n.s., Gew. Ver. 4. Hett.

zunehmen. Der herr Sprecher glaubte baher barauf antragen zu follen, daß, da in Paris derlei Upparate in bedeutender Ungahl verfertiget werden, der Verein die Kosten der herbeischaffung eines folchen von dorther genehmigen wolle.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Spoerlin erstattete Bericht über das der Abtheilung für Manufaktur- Zeichnung zur Begutachtung zugewiesene, von Herrn Bötticher in Berlin unter dem Titel: » Dessinateursschule, « herausgegebene Werk. Die Section trug darauf an, daß der Bericht in die Verhandlungen des Vereines aufgenommen, und herrn Förster, welcher die vom Verfasser ihm zugesendete Dessinateurschule dem Vereine zum Geschenke darbrachte, der Dank des Vereines durch Mittheilung dieses Verichtes ausgedrückt werde.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Ludwig Robert sprach über den Zustand der österreichischen Branntweinbrennereien, und stellte im Namen der Abtheis lung für Naturgeschichte und Material = Kenntniß den Antrag, durch ben Verwaltungsrath eine besondere Commission ernennen zu lassen, welche zu untersuchen hatte, warum Desterreich bei der Wohlfeilheit der roben Stoffe zur Bereitung geistiger Getranke, noch immer Branntwein ein=, und nicht ausstühre.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Mois Miesbach hielt einen Vortrag über Steinstohlen und Steinfohlen-Grubenbau in Desterreich. Er bezog sich auf den von Herrn Escher in der General Bersammlung vom 8. Dezember 1840 gestellten Antrag, und war bemüht zu erweifen, daß dieser Industriezweig Desterreich nicht fremd sei. Er machte den Verein mit den bereits aufgeschlossenen Steinfohlen-lagern befannt, folgerte daraus den Reichthum Oesterreichs an Braun und Schwarzschlen, legte geognostische Gruben und Schursfarten vor, und brachte dem Vereine eine bedeutende Anzahl von inländischen Steinfohlenstusen und daraus erzeugten Koafs zum Geschense dar, welchen auch Exemplare aus den Niezberlanden, England und Amerika beigelegt waren. Herr Miesbach ach bezeichnete hierauf die Hindernisse, welche einem noch hö-

heren Aufschwunge des Steinkohlen - Bergbaues entgegen stehen, und wies auf die Mittel hin, durch welche ein minder kostspielizger Bezug der Steinkohlen in größerer Quantität möglich zu maschen ware. Um Schlusse stellte der Herr Sprecher den Antrag, daß zu der, für die Berathung des von herrn Esch er angeregzten Gegenstandes zusammengesetzten Commission noch einige österzreichische Gewerken zugezogen werden mögen, und daß von derzeichen in Verhandlung genommen werden wolle, wie der hohen Staatsverwaltung die Bitte zur Förderung von einigen gesehlichen Bestimmungen für die Emporbringung des Steinkohlen - Gruzbendaues zu unterbreiten wäre.

Der Untrag wurde genehmiget, und herr Miesbach erklarte fich bereit, den Berein von Zeit zu Zeit über die Fortschritte bes Steinkohlen - Bergbaues in Ofterreich in Kenntniß zu fegen.

herr Moris Graf von Fries zeigt an, daß die f. f. geheime Sof - und Staatstanglei, in Rolge eines Unsuchens von Seite bes Bereins jur Ermunterung bes Bewerbgeistes in Bohmen, Die Weisung an fammtliche f. f. Miffionen, Agentien und Confulate erlaffen habe, Motizen über die Mittel und Bege einzufenben, durch welche der Absat einbeimischer Erzeugniffe In fremben gandern erleichtert, und nach außen geleitet werden fonnte. Es ware ein Bericht von herrn Joh. Fried. Ent, zeitweiligem f. f. Confular - Agenten ju Charlestown in Gud - Carolina eingelangt, welcher bem Bereine in Bohmen bereits zugefendet wurde. Im Auftrage Gr. Durchlaucht bes herrn Saus =, hof = und Staatsfanglers, gurften von Metternich, lege ber Berr Opreder eine Abschrift Diefes Berichtes bem n. o. Bewerb = Bereine vor und gebe befannt, daß die geheime Sof - und Staatsfanglei bereit fei, folche Begunftigungen dem n. d. Gewerb - Bereine ebenfalls angedeiben zu laffen. Der Berr Graf ichloß mit dem Untrage: es wolle der Berein von der Gection des handels das Butachten einholen, ob und auf welche Urt von den Ungaben und Borfchlagen des herrn Ent Gebrauch gemacht, und wie diefe Begunftigung des n. d. Gewerb = Vereins zum Beften ber vaterländischen Industrie benütt werden fonnte.

Der Antrag wurde genehmiget.

Herr Professor Burg fprach über ben von ihm verbefferten Regnier'schen Kraftmeffer, und stellte ben Untrag, daß die Abtheilung fur Mechanif denselben genau prufe, und über deffen Werth Bericht erstatte (siehe heft 4, S. 33).

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Professor Burg fundigte noch an, daß er über die Unwendung des Brems-Dynamometers jur Bestimmung der Wirfung oder Leistung der Wasserräder, Dampfmaschinen u. dgl. in Pferdefraften ausgedrückt, an einem Besprechungstage einen Bortrag halten werde.

Um 8. März.

Der herr Vorsteher sette ben Verein in Kenntniß, bag ber Bewerb : Berein fur das Konigreich Preugen und der furfürfte lich heffische Sandels - und Gewerb = Berein in Caffel das Uner= bieten jum Austausch von Erfahrungen und der in Drud erscheinenden Ochriften mit Bereitwilligfeit angenommen haben, und daß in der letten monatlichen Berfammlung zu ordentlichen Mitgliedern gewählt wurden, die Berren: Bach, Bauer, Ben= venuti, Berres, Burger, Boue, gurft von Clarn, Dolainsfi, Doré, Dworaczef, Eberle, Elfinger, Ender, Engelhardt, Englander, Enginger, Flebus, Bensbauer, Groll, Freiherr von Saan, Sactmann, Sebenftreit, Seller Johann, Berring, Klang, Krembe, Ruppitsch, Mang Ritter von Marienfee, Mied, Morton Billiam, Meuber, Reumann, Ritter von Raab, Freiherr Rannfonnet = Billeg, Ruf, Rumler, Steinfeld, Till, Eroll, Ignag von Burth, Bifcfa.

Herr Professor Burg erstattete Bericht über die der Abtheilung für Mechanif zugewiesene Begutachtung der Berner's schen Theilmaschine (siehe heft 4, S. 40), der im Bulletin de la société d'encouragement beschriebenen geruchlosen Retiraden (inodores) (siehe heft 4, S. 42) und des von dem herrn Bergrathe von Debreczeny angegebenen Schneckengeblases (siehe heft 4, S. 43).

Der Berein genehmigte die in diefen Berichten gestellten

Antrage, » die Zeichnung und Beschreibung des geruchlofen Apparates und des Schneckengeblases in die Berhandlungen des n. o. Gewerb = Bereines aufzunehmen. «

Herr Professor Oprenger erstattete Bericht über den von herrn Prosessor Burg verbesserten Regnier'schen Kraftmesser und trug auf die Aufnahme der Zeichnung und Beschreibung desselben in die Berhandlungen des n. d. Gewerb Bereind und auf einen öffentlichen Dank für herrn Professor Burg an.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Theodor Hornbostel erstattete Bericht über den Guillinischen Hafpel zum Titriren der Seide, und stellte den Antrag, die Verbreitung dieser Vorrichtung durch Veröffentlichung derselben in den Verhandlungen des n. ö. Gewerb-Vereins, so wie auch durch Zusendung der Zeichnung und Veschreibung in Separat-Abdrücken bewirken zu wollen (siehe Heft 4, Seite 48).

Der Untrag wurde genehmiget.

Serr M. Opoerlin erstattete Bericht über die Fortschritte ber der Abtheilung für schone Kunste zugewiesenen Aufgabe, auf Verbesserung der ordinaren Topsererzeugnisse einzuwirken, aund stellte den Antrag, den von herrn Prosessor Oprenger angegebenen, sehr zu empsehlenden, Stubenosen noch von der Abtheilung für Physis prufen zu lassen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Hierauf erwähnte Herr Opoerlin, daß ihm zu wieberholten Malen anonyme Briefe zugekommen seyen, mit der Auffoderung, die darin enthaltenen Borschläge dem Bereine vorzutragen. Er musse aus mehreren Grunden, die er ausführlich entwickelte, diese Zumuthungen so lange unberücksichtiget lassen, bis es den Herren Briefstellern gefallen werde, sich mit ihm über die in den Schreiben erwähnten Gegenstände zu besprechen.

Serr Graf v. Marschall sprach als Berichterstatter ber Berathungen über den von Serrn Esch er gestellten Untrag: » eine Untersuchung der Kohlengebiete Oesterreichs nach einem umfassenben Plane und wissenschaftlichen Grundsäpen zu veranlassen, « und stellte den Untrag, daß der Berein, nachdem die Lösung dieser herr Professor Burg sprach über ben von ihm verbesserten Regnier'schen Kraftmesser, und stellte den Untrag, daß die Abtheilung für Mechanit denselben genau prufe, und über dessen Werth Bericht erstatte (siehe heft 4, S. 33).

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Professor Burg fündigte noch an, daß er über die Unwendung des Brems-Opnamometers zur Bestimmung der Wirfung oder Leistung der Wasserräder, Dampfmaschinen u. dgl. in Pferdefraften ausgedrückt, an einem Besprechungstage einen Vortrag halten werde.

Um 8. März.

Der herr Vorsteher feste ben Verein in Kenntniß, daß ber Bewerb : Berein fur das Konigreich Preugen und der furfürste lich heffische Sandels - und Gewerb : Berein in Caffel das Unerbieten jum Austausch von Erfahrungen und der in Druck erscheinenden Schriften mit Bereitwilligfeit angenommen haben, und daß in der letten monatlichen Verfammlung zu ordentlichen Mit= gliedern gewählt wurden, die Berren: Bach, Bauer, Benvenuti, Berres, Burger, Boue, Fürft von Clary, Dolainsfi, Doré, Dworaczef, Eberle, Elfinger, Ender, Engelhardt, Englander, Enginger, Flebus, Bensbauer, Groll, Freiherr von Saan, Sade mann, Bebenftreit, Beller Johann, Berring, Rlang, Krembe, Ruppitich, Mang Ritter von Mariensee, Mied, Morton Billiam, Neuber, Neumann, Ritter von Raab, Freiherr Rannfonnet = Billeg, Ruf, Rumler, Steinfeld, Till, Troll, Ignag von Burth, Bifcfa.

Herr Professor Burg erstattete Bericht über die der Ubetheilung für Mechanif zugewiesene Begutachtung der Bern er's schen Theilmaschine (siehe heft 4, S. 40), der im Bulletin de la société d'encouragement beschriebenen geruchlosen Retiraden (inodores) (siehe heft 4, S. 42) und des von dem herrn Bergrathe von Debreczeny angegebenen Schneckengeblases (siehe heft 4, S. 43).

Der Verein genehmigte die in diefen Berichten gestellten

Antrage, » die Zeichnung und Beschreibung des geruchlofen Apparates und des Schneckengeblases in die Berhandlungen des n. o. Gewerb = Bereines aufzunehmen. «

herr Professor Sprenger erstattete Bericht über den von herrn Prosessor Burg verbesserten Regnier'schen Kraftmesser und trug auf die Aufnahme der Zeichnung und Beschreibung desselben in die Verhandlungen des n. ö. Gewerb - Vereins und auf einen öffentlichen Dank für herrn Professor Burg an.

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Theodor Hornbostel erstattete Bericht über den Guillinischen Saspel zum Titriren der Seide, und stellte den Antrag, die Verbreitung dieser Vorrichtung durch Veröffentlitchung derselben in den Verhandlungen des n. ö. Gewerb - Vereins, so wie auch durch Zusendung der Zeichnung und Beschreizbung in Separat-Abdrücken bewirken zu wollen (siehe heft 4, Seite 48).

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr M. Spoerlin erstattete Bericht über die Fortschritte ber der Abtheilung für schone Künste zugewiesenen Aufgabe, auf Verbesserung der ordinären Töpfererzeugnisse einzuwirfen, aund stellte den Antrag, den von Herrn Professor Sprenger angegebenen, sehr zu empfehlenden, Stubenosen noch von der Abtheilung für Physis prüsen zu lassen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Hierauf erwähnte Herr Spoerlin, daß ihm zu wiesberholten Malen anonyme Briefe zugekommen sepen, mit der Auffoderung, die darin enthaltenen Borschläge dem Bereine vorzutragen. Er musse aus mehreren Gründen, die er ausführlich entwickelte, diese Zumuthungen so lange unberücksichtiget lassen, bis es den Herren Briefstellern gefallen werde, sich mit ihm über die in den Schreiben erwähnten Gegenstände zu besprechen.

Herr Graf v. Marschall sprach als Berichterstatter ber Berathungen über den von Herrn Esch er gestellten Untrag: » eine Untersuchung der Kohlengebiete Oesterreichs nach einem umfassenden Plane und wissenschaftlichen Grundsähen zu veranlassen, « und stellte den Untrag, daß der Berein, nachdem die Lösung dieser Aufgabe die Krafte besfelben übersteige, sich an die h. Staats: Berwaltung wenden wolle. (Siehe Heft 4, S. 65.)

Der Untrag wurde genehmiget.

Serr Ch. G. Horn boft el erstattete Bericht über Berhandlungen, welche sich auf Einführung einer Seidentrocknungs-Unstalt (Stagionatura della seta) bezogen, und stellte den Untrag: es wolle der Berein dem Herrn Schmid für den von ihm zu Bersuchen aufgestellten und dem Bereine geschenkten Tala bot'schen Upparat den Dank ausdrücken, und der hohen Staatsverwaltung die Bitte um Einführung einer Seidentrocknungs unstalt nach dem Talabot'schen Systeme unterbreiten. (Siehe Heft 4, S. 70.)

Der Antrag wurd genehmiget.

herr Streicher erstattete jum dritten Male Bericht über bie Verhandlungen jur Gewinnung schnittfreier haute von geschlachteten Thieren.

herr Bibliothef-Berwalter 3ahlbrudiner trug den Entswurf eines Reglements fur die Benügung der Bereinsbibliothef vor, und derfelbe wurde genehmiget (fiehe heft 4, S. 197).

Herr Endris sprach über die Nothwendigfeit einer besseren Annaherung der Kunft an die Gewerbe, und stellte den Unstrag diesen Gegenstand der Abtheilung für schöne Künste zur Bestichterstattung zuzuweisen. (Siehe Heft 4, S. 86.)

Der Untrag wnrbe genehmiget.

Herr Boigtlander Gohn fprach über bie von herrn Christian Raufmann ausgeführten Delgaslampen, und trug auf Prufung berfelben durch die Abtheilung für Physik an. (Giebe heft 4, S. 90.)

Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Leopold Beeger hielt einen Bortrag über die Bichtigfeit der Anwendung der Rinde junger Eichenbaume als Lohe (Spiegellohe) in der Ledergerberei, und schloß mit dem Antrage: Der Verein wolle diesen Gegenstand in Erwägung ziehen, und vereint mit der f. f. Landwirthschaftsgesellschaft über die geeigneten Mittel berathen, wie auf die Gewinnung der Spiegellohe bei der Forstwirthschaft und die Benügung dieses Gerbematerials

in unferen Lebererzeugungs. Werfstatten mit Erfolg hinzuwirfen ware. Der Untrag wurde genehmiget.

Herr Hauptmann Freisauff v. Neubegg sprach über eine nach seiner Angabe ausgeführte Vorrichtung zur augenblicklichen Auslösung der Lokomotive vom Wagenzuge und trug auf Untersuchung derselben durch die Abtheilung für Mechanik an. Er drückte am Schlusse seines Vortrages den Wunsch aus, daß es dem Vereine genehm sein wolle, zu den Begutachtungen irgend einer Proposition den Proponenten jedesmal zuzuziehen, und demselben wenigstens 8 Tage vor der Berichterstattung eine Abschrift des Verichtes mit den Namen der die Begutachtung ausssprechenden Sections- oder Commissionsglieder zukommen zu lassen.

Die beantragte Untersuchung wurde genehmiget, der ausgesprochene Bunsch hingegen dem Verwaltungsrathe zur Erwagung zugewiesen.

Im April, am 5ten.

Der herr Borfteber eröffnete, bag die Gefellichaft gur Beforderung der Gewerbe in Burtemberg und der großherzoglich beffische Gewerb = Berein in Darmstadt fich bereit erflart haben, ihre Erfahrungen und die im Drude erfcheinenben Schriften gegen die des n. o. Gewerb-Bereins auszutauschen; ferner, daß in der letten monatlichen Versammlung zu ordentlichen Mitgliedern gewählt wurden, die herren: von Ungeli, Bimper, Bondi, Brull, Czelechowsty, Dembfcher, Demuth, Drarler, Drosa, Friedmann, Genfel, Gobde, Glaser. Groß = hoffinger, Saafe, Socheber, Sugian, Kratschinger, Lofert, Marth, Frang Meißel, Stephan Meißel, Meyer, Johann Natterer, Jofeph Natterer, Oppenheim, Padenn, von Plathy Nagy Palugna, Pranter, Ragsky, Richter, Schmid, Ocotti, Sichrovefn, Sieger, Sockl, Steinbrenner, Szontagh, von Thomann, Tlach, Tschapect, Balland, Balzel, Bellisch, Bertheim, Bilhem, Bitting.

Der Berein befchloß ben Lag fur die nach ben Statuten im

- 2. Gewerbsmannern, die sich an ihn um neue und zweckmassige Zeichnungen zu irgend einer technischen Ausführung wensten, geeignete Kunstler anempfehlen, und die auf folchem Wege hervorgerufenen Zeichnungen beurtheilen, nothigen Falls aber auch Verbesserungen angeben.
- 3. Runftler auffordern, daß sie den Verein auf ihre Fähigfeisten mit vorzulegenden Blattern aufmerkam machen, um sie bei sich darbietenden Gelegenheiten empfehlen zu können. Dieser Untrag wurde genehmiget.

Berr Beinrich Pollaf fprach über die Beschädigung ber Sorner und Saute des Rindes beim Bezeichnen deffelben burch Einbrennen der Namenschiffern der Eigenthumer in das Sorn und Die Saut. Machdem er auf Die Nachtheile aufmerffam gemacht batte, Die aus diefer üblen Gewohnheit für Kammmacher, Drechsler und Gerber erwachsen, fordert er den Berein auf, diefen Gegenftand naber zu untersuchen, und ftellte den Untrag, daß die Abtheilung fur Chemie bemubt fein wolle, ein Mittel anzugeben, mit welchem die Bezeichnung bes Rindes ohne Nachtheil des zu verarbeitenden Materials unausloschbar geschehen fonnte. Rach ber Entdedung eines folchen Mittels folle ber Berein die Anwendung und Verbreitung deffelben befordern. Der Berr Gprecher legte jur Bestätigung feiner Ausfage, Sorner und ledermufter vor, die durch Brandzeichen beschädigt waren, und schloß mit ber Bemerfung, daß, im Kalle gur Bezeichnung der Saut das Brennen wegen des Nachwuchses der haare als das einzige sichere Mittel beibehalten werden mußte, das Marfiren auf den Gefichts= baden Statt finden follte, ba die Sautstude von den Theilen des Ropfes als Abfall entfernt werden.

Der Antrag wurde genehmiget.

Freiherr von Puthon hielt einen Vortrag über die Leiftungen der Maschinen - Werkstätte der herren Fletcher et Pundhon (siehe heft 4, 6. 142).

borträge.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die mit dem Centrifugal = Gebläse (Ventilator) vorgenommenen Versuche.

(Giebe 1. Beft, Geite 30.)

Won

Berrn Abam Burg,

Professor am F. F. polytednifden Inflitute.

(Vorgetragen in der Monutsverlammlung am 4. Junner 1841.)

Ich hatte gleich in der ersten Monatsversammlung des Bereins die Ehre, auf das in der neueren Zeit so sehr in Aufnahme kommende Centrifugal = Gebläse oder den Bentilator, zum Gebrauche für Schmiedesener und Umschmelz = oder Aupolösen ausmerksam zu machen, und den Antrag zu stellen, daß sich Ihre Section der Mechanik mit der Frage beschäftigen möge, ob es nicht wünschenswerth oder zweckmäßig ware, mit einem eigens hierzu construirten derartigen Gebläse, zur Ermittlung der besten Berhältnisse der wesentlichsten Bestandtheile geeignete Versuche anzustellen?

Nachdem diefer Antrag Ihre Genehmigung erhalten, glaubte die genannte Section, diefe Versuche vorerst auf das bereits vorshandene Centrisugal: Geblase der Wien : Naaber Eisenbahn: Ges sellschaft und jenen Ventilator beschränten zu sollen, welchen uns ser Vereindmitglied, Herr Samuel Bollinger, eben damals für einen ahnlichen Gebrauch andzuführen hatte, indem Bert. b. n. 5. Gew. Ver. 4. Best.

beide diese Geblase dem Bereine gu diesen Bersuchen auf die bereitwilligste und dankenswerthefte Beise waren angeboten worden.

Nachdem nun diese Bersuche, in so weit dieß mit bereits vorhandenen und nicht eigens für derlei Experimente (welche eine mehrsache oder wiederholte Abanderung der Hauptbestandtheile ersordern würden) construirten Bentilatoren möglich war, durchgeführt sind, habe ich die Ehre, Ihnen, verehrte Herren, im Namen Ihrer Section der Mechanik die Resultate dieser Bersuche in Kurze vorzulegen.

Bas zuerft den in ber Berfftatte der Bien = Raaber Gifen= bahn befindlichen, aus England bezogenen Bentilator betrifft, fo bedient diefer vierzehn Ochmiedfeuer, welche fich paarweise in einer Lange von 156 Ruß an einander reiben. Eben fo lang ift auch bas 12 Boll weite, mitten burch jedes Paar unter dem gußboden binlaufende Bindleitungerobr, welches fnieformig unter einem Winfel von 30 Graden mit einem eben fo weiten, 24 Fuß langen, in die Ausströmungsöffnung bes Bentilators einmundenden Rohre in Verbindung steht. Die auf dem Bindleitungerohre, zwischen jedem Paare der Schmiedeffen vertifal aufsteigenben Rohren , beren jede rechts und links eine Dufe von 7 bis 10 Linien im Durchmeffer tragt, find 4 Roll weit. Der Bentilator felbst hat 6 Flugel aus Gifenblech, von 101/2 Boll in der Breite und 241/2 Boll in der Lange; ihre außeren, von der Uchse am weitesten abstehenden Kanten beschreiben beim Umlaufen der Flügel einen Kreis von 4 Rug 4 Boll Durchmeffer, und haben rund herum von dem concentrischen Behaufe einen Abstand von drei Biertel Boll. Die beiden, concentrisch um die Flügelachsen angebrachten Ginsaugöffnungen endlich haben 20 Boll im Durchmeffer. Das Queckfilber = Manometer wurde bei den Verfuchen in eine 4 Fuß lange dunne Röhre, und diese in die betreffende Dufenöffnung gestectt.

Alls nun von den vierzehn Dusenöffnungen eine einzige offen, alle übrigen aber verschlossen waren, und den Flügeln 770 Umstrehungen pr. Minute gegeben wurden, zeigte der Manometersstand einen Boll, was einer Windpressung von nicht ganz einem halben Pfunde auf den Quadratzoll entspricht.

So wie alle Dufen geöffnet waren, zeigte das Manometer konftant drei Biertel Boll Quedfilberhobe.

Als endlich bei vollem und gewöhnlichem Betriebe aller vierzehn Feuer die Geschwindigkeit der Flügel bis auf 638 Umdrehungen pr. Minute ermäßiget worden, betrug die Sohe der Quecksilberfaule nur noch einen halben Zoll.

Was den zweiten, vom Mechaniker Bollinger verfertigten Ventilator anbelangt, so besitht dieser ebenfalls seche, jedoch etwas gekrümmte Blechslügel von 113/4 Zoll Breite, und, nach der Sehne gemessen, 91/2 Zoll Länge. Diese Flügel stehen nicht rabial, sondern sind um 30 Grad gegen den Radius geneigt, und lausen in dem cylindrischen Gehäuse von 33 Zoll Durchmesser und 111/2 Zoll Breite ercentrisch um, indem sich der Flügelfreis dem Gehäuse in der Nähe der Ausmündung die fast auf einen halben Zoll nähert, während er an der entgegengeseten Seite davon um 31/4 Zoll entfernt bleibt. Der Ausströmungs Kanal hatte durchaus 111/2 Zoll in der Breite, und unmittelbar am Gehäuse 91/4 Zoll in der Höhe, welche sich auf die Länge des Kanals von 5 Fuß 10 Zoll allmählich die auf 5 Zoll verminderte.

Die beiden Einsaugöffnungen hatten Unfangs bloß 6 Boll im Durchmesser; biese wurden aber im Verlaufe ber Versuche nach und nach bis auf 10 Boll vergrößert.

Die Glastöhren, sowohl für das Wasser als Quecksiber-Manometer, waren in Lichten 5/16 Zoll weit.

Bei allen folgenden Berfuchen wurde der Bentilator durch vier Menfchen in Bewegung gefest.

Beim ersten Versuche hatten, wie schon erwähnt, die Einssaugöffnungen 6 Boll im Durchmesser. Die Ausmundöffnung des Windrohrs wurde durch einen hölzernen Schieber verschlossen, und in diesen bloß die Oeffnung zur Aufnahme des Manometerrohres gebohrt. Nachdem der Ventilator in Bewegung geseht worden, schwankte, bei 880 Umdrehungen der Flügel pr. Minute, die Quecksilbersaulenhöhe zwischen 3/8 und 4/8 oder 1/2 Zoll.

Beim zweiten Berfuche fanden wieder die namlichen Bebingungen Statt, nur erhielten die Flugel eine größere Gefchwindabei angewendete Baffer - Manometer zeigte aber bloß eine Hohe von 51/2 Boll.

Beim dritten Versuche wurde der Durchmeffer der Einsaugsöffnungen von 6 auf 8 Zoll vergrößert, und den Flügeln nabe 1100 Umläufe pr. Minute gegeben; die Baffersause im Manometer stieg dabei gegen den vorigen Versuch nur um eine Linie höher, indem das Manometer 5 Zoll 7 Linien zeigte.

Bei dem vierten Versuche erhielten, mit Beibehaltung der vorigen Verhaltnisse, die Flügel 1056 Umdrehungen in einer Minute, dabei betrug die Pressung des Windes einen halben Zoll Quecksilbersaule.

Beim fünften Versuche wurde die Ausströmungsöffnung des Windleitungstanales ganzlich geschlossen (namlich auch noch die oben genannte Bohrung verstopft) und das Quecksilber-Mano-meter seitwärts, 7 Zoll von dieser Ausmündung zurück, angebracht; auch jeht schwankte bei der vorigen Umdrehungsgeschwinzbigkeit der Flügel, die Höhe der Quecksilbersaule, wie bei dem ersten Versuche, zwischen 3/3 und 4/3 Zoll.

Nun wurden die Ginsaugöffnungen im Durchmeffer bis auf 30 Boll erweitert.

Beim sechsten Versuche erhielten die Flügel wieder nahe 1050 Umdrehungen in der Minute. Die Anfangs ganz offene Ausmundungsöffnung wurde während des Versuches allmählich immer mehr, und zuletzt ganz geschlossen, ohne daß dadurch eine merkbare Aenderung in dem Stande des seitwarts angebrachten Queck-filber = Manometers, welches fortwährend 3/8 Zoll betrug, einzetreten wäre.

Beim siebenten Versuche wurde das Manometer wieder vorne angebracht, und auch hier behielt die Quecksilberschule die vorige Höhe von 3/8 Zoll.

Beim achten Versuche endlich wurde die Umlaufszahl der Flügel allmählich von 700 auf 1000 gebracht; dabei stieg das Wasser-Manometer von 3 auf 5 Boll.

Obschon nun diese Versuchereihe aus dem im Gingange erwähnten Grunde noch feineswegs als erschöpfend angesehen wer-

den fann, fo durfte fie gleichwohl icon ju dem fur die Praris febr wichtigen Ergebniffe führen, daß man bei der Ausführung, binsichtlich der Berhaltniffe der einzelnen Theile des Bentilators, nichts weniger als fehr angstlich ju fenn brauche, indem felbst be-Deutende Abweichungen hierin, wie die Berfuche zeigen, beinabe noch gang diefelben Refultate liefern. Mußerdem fteben diefe Berfuche auch mit den im Großen gemachten, febr auffallenden Erfahrungen im Einflange: daß bis zu einer gemiffen Granze es gang gleichgiltig ift, ob ber Bentilator ein ober mehrere Feuer (und zwar in Schmiedeffen ober Aupolofen) bediene; immer ift Die Windmenge und Preffung febr nabe die namliche, fo, daß alfo immer genau nach bem Bedarfe, wenig ober viel Luft eingefogen, und biefe durch die Ausmundungsöffnung mit einer bestimmten , mehr von der Gefchwindigfeit der Flügel, als der eingesogenen Luftmenge abbangigen Preffung ober Spannung binausgetrieben wirb.

Bericht der Abtheilung für schöne Künste über die Verhandlungen zur Begründung einer Sammlung guter Manufactur-Zeichenmuster, und über die Durchzeichnungen des Herrn von Camesina.

(Siebe zweites Beft , Ceite 78.)

Von

Berrn 3. C. Enbris,

Proturaführer des t. t. privil. Großhandlungshaufes 2. A. Elfan.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 4. Januer 1841.)

Bei ber Bichtigfeit, den verschiedenen Erzeugniffen bes Bewerbfleiffes durch die bildenden Runfte ein erhöhtes Intereffe und größeren Berth ju geben, hat Ihnen unfer geehrtes Mitglied, herr Prof. Rupelwieser, in der Berfammlung am 6. Juli ben Borfchlag gemacht, von folden Gegenständen, die aus einer ichonen Runftepoche berrubrend, in hiefigen öffentlichen und Privatfammlungen aufbewahrt, und größtentheils den Fremben mehr als den Einheimischen befannt find, eine Musmahl gu treffen, um durch deren Nachzeichnung fowohl auf den Runftgeschmad der damit beauftragten Runftjunger zu wirfen, und fie bierdurch zu felbstftandigen Runftlern in diefem Fache beranzubilben, ale auch den Induftriellen biefe Ideen jum Studium und gur Bermendung befannt zu machen. Die Section, welcher Sie bamals diesen Vorschlag zugewiesen haben, war vollkommen überzeugt, bag es zu einem hochst nublichen Refultate führen fonne; fie erfannte aber auch die großen Ochwierigfeiten, welche in ber consequenten Durchführung desfelben lagen; - es mußte ermit= telt werden, ob unfern ausgezeichneten Runftlern bei ihren übri: gen Berufogeschäften fo viel Muge bliebe, um fich dem geitrau-

benben Auffuchen ichoner Runftgegenstände in den Sammlungen unterziehen zu fonnen; ob es uns gelingen werde, junge Runft-Ter zu finden, die geneigt, fich diesem Zwecke zu widmen, auch das geeignete Talent besigen, folche Zeichnungen mit Beift und Gefchmad auszuführen. Praftifche Verfuche fonnten bier allein zu einer genügenden Beantwortung Diefer Fragen führen; daber auch die Section den Entschluß faßte, mehrere Blatter aus verschiedenen Kachern zeichnen zu laffen, damit, auf diese Proben geftust, fie im Stande fei, einen begrundeten Untrag gu ftellen über die Urt und Beife, wie der Borfchlag des Beren Rupelwiefer auszuführen fei, und welche Beldmittel beilaufia dazu erforderlich waren. - Diefe Berfuche find nun vollendet, und zwar bat herr Prof. Rupelwiefer unter feiner Leitung einen perfifchen Teppich aus der faiferl. Mobilien - Sammlung in feche Blattern, und herr Prof. Rosner unter feiner Leitung antife Gefaße und Bijouterie-Kaffungen aus dem faiferl. Untifen-Cabinete zeichnen laffen. - Die Absicht ber Gection bei biefen Probeblattern richtete fich hauptfächlich auf die charafteristische und geschmachvolle Darstellnng, und fie fann nun die Ueberzeugung aussprechen, daß bei dem regen Gifer und der dankenswerthen Bereitwilligfeit unferer Berren Professoren, diefem Gegenftande die nothige Aufmertsamfeit und Beit ju widmen, dem Belingen Diefes Unternehmens von Seite der Runftleistung nichts mehr im Wege fteht; ja lettere durch langere Uebung fich immer mehr vervollkommnen werde, und daß auf diefem Wege der Verein nach und nach fein Mufeum mit einer Sammlung von Zeichnungen bereichern wird, die einst als Vorlegeblatter zum Nachzeichnen von unschähbarem Berthe find, jugleich aber eine reichhaltige Quelle der schönsten Ideen bilden, aus welcher die Mitglieder des Bereines für ihre speciellen Sacher ftets mit Mugen schöpfen konnen. Um biefe Beichnungen noch gemeinnühiger ju machen, und jugleich dem Vereine die darauf verwendete Summe jum Theil wieder einbringlich ju machen, glaubt die Section in Aussicht stellen zu follen: daß, sobald eine größere Ungabl diefer Blatter vollendet fenn wird, die geeignetsten davon durch die Lithographie vervielfaltigen ju laffen, damit fie auf diese Beife ber Induftrie ale ein leicht anzuschaffenbes Gemeingut zugänglich ge-

Durch die gemachten Versuche ergibt sich, daß die Rosten für ein einzelnes Blatt sich im Durchschnitte nur auf circa 20 fl. C. M. belaufen werden; die Section glaubt daher darauf antragen zu durfen, daß einstweilen noch 10 bis 12 Blatter versertiget werden, um das nöthige Material zu einem herauszugebenden ersten Hefte zu gewinnen, und erbittet sich hierzu die Genehmigung des Vereins.

3ch habe nun noch über einen zweiten Gegenstand zu berichten; er betrifft bas von Srn. v. Cam efina bem Bereine gemachte Gefchenf von 39 Blattern Durchzeichnungen ber Fenfter eines Klosterganges in der Abtei Seiligenfreuz, an welches der Serr Geber die Bedingung fnupfte, daß der Berein die Beröffentlidung bavon beforge. - Rach einer forgfaltigen Prufung Diefer Beichnungen fann die Section nur ju der Genehmigung Diefes Borfchlages anrathen, indem befagte Zeichnungen ein intereffantes, vaterlandisch - historisches Denkmal bilden, und in Sinficht ibres schonen Kunftstyles als ein Ideen - Magagin in der Bergierungefunft angesehen werden fonnen. Dieses dem Borbilde gang getreue Bert fonnte nur von einem Runftfreunde, wie Gr. v. Camefina, ausgeführt werden, der eine fo feltene Dube und Musdauer mit aller, Liebe darauf verwendete, und da er diese Arbeit mit großer Uneigennugigfeit dem Bereine mit dem Bestreben widmet, demfelben nublich ju fenn, fo findet fich die Section baburch veranlagt, die Unerfennung und den Danf des Bereins fur Brn. v. Camefina in Unspruch zu nehmen, und erlaubt fich folgenden Untrag ju ftellen :

Die dem Vereine geschenkten Zeichnungen unter der Bebingung anzunehmen, fie im verkleinerten Masstabe durch die Lithographie zu vervielfältigen; obschon unser Reglement für einen folchen Fall keinen festen Anhaltspunkt darbietet, in Betracht aber, der Gemeinnühigkeit des Geschenkes und der persönlichen Leistungen, dem hrn. v. Camefina die silberne Vereins-Medaille ertheilen zu wollen.

Die Untrage wurden genehmiget.

Ueber die Ersindung, von Kupferstichplatten Abdrücke im vergrößerten und verkleinerten Maßstabe zu erzeugen.

Bon

Berrn Blafins Bofel,

quiesc. Professor ber freien Sandzeichnung an der E. E. Militar-

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 4. Janner 1841.)

Sch erlaube mir, dem Vereine die Mittheilung einer Erfindung zu machen, welche nach meiner unvorgreiflichen Ansicht, in technischer Beziehung vielseitig in Anwendung gebracht werben könnte.

Im Jahre 1833 habe ich ein f. f. ausschließliches Privilegium erhalten auf ein eigenthumliches Verfahren: von einer Original = Rupferstichplatte andere zum Abdrucke geeignete Platten im vergrößerten und verkleinerten Maßstabe zu erzeugen, und die Refultate meiner dießfälligen Bemuhungen bereits in der Gewerbsprodukten = Ausstellung vom Jahre 1835 vorgelegt.

Dieses Berfahren besteht in Folgendem:

Man nimmt eine gute, fein zertheilte Sausenblafe, befeuchtet sie mit wenigem Basser, welches nach beiläusig einer Stunde eingesaugt wird. Sierauf befeuchtet man sie von Neuem und so lange, bis sie ganz weich geworden ist, knetet sie dann zu einem dicken Rleister ab, fest das Geschirr in ein Marien - oder Sandbad auf ganz gelindes Kohlenfeuer, und läßt die Masse unter stetem Umrühren zergehen. Ift dieß geschehen, so drückt man selbe durch ein feines Leinentuch in ein vorher erwärmtes Geschirr. Die zu kopirende Kupferplatte wird von allem Fett oder anderen Flecken sorgfältig gereinigt, durch kleine Stifte auf einem Brete, welches mittelst ber Wasserwage horizontal gestellt ift, befestigt, und am Rande mit einer 1/4 Zoll hohen Ginfassung von Glaferfitt versehen.

Drei bis vier Boll über diefer Platte wird ein Blechgefüß angebracht und mit heißem Wasser gefüllt. Dieß geschieht deß= wegen, damit die auf die Platte zu gießende hausenblasen = Auf-lösung (Gallerte) nicht zu schnell stocke, und die Luftblasen sich aus ihr desto leichter entwickeln.

Ist diese Vorbereitung vollendet, so gießt man die Gallerte 4 bis 5 Linien dick auf die Platte. Nach fünf bis sechs Minuten nimmt man das obere Wassergefäß hinweg, läßt den nach und nach sestwerdenden Gallerte - Aufguß einen halben Tag auf der Platte, und zieht ihn dann mit größter Vorsicht ab. Man erhält dadurch einen eben so getreuen als vollsommenen Abdruck der Kupferstichplatte in der Hausenblasen - Tasel.

Bill man nun diesen Abdruck verkleinern, so legt man in eine mit dem ftarkten Alkohol gefüllte Schale die Sausenblasen-Tafel sogleich nach der Abnahme von der Platte. Nach einer Biertelstunde wird man gewahr, daß eine solche Tafel von der Bröße eines Quartblattes um einen halben Zoll ringsherum kleiner geworden ist. Die hinreichend verkleinerte Tafel wird aus dem Alkohol genommen und nach erfolgter Trocknung der Wirstung einer Deckelpresse durch beiläusig acht Tage ausgesest, um sie zur Erzeugung der eigentlichen Druckplatten geeignet zu machen.

Bei der Vergrößerung des Abdruckes ist ganz dasselbe Versfahren zu beobachten, nur muß der Hausenblasen = Aufguß auf der Aupferplatte so lange erochnen, bis er von selbst abspringt. Ist dieß geschehen, so legt man die Tafel in roines kaltes Wasser, und sie wird sich bald vergrößern. — Das Maß der Vergrößerung oder Verkleinerung hängt einzig von der Zeit ab, wie lange man die Gallerte in beiden Flüssigkeiten liegen läßt; nur ist noch bei der Vergrößerung zu bemerken, daß die aus dem Wasser genommene Tasel auf eine Glasplatte gelegt, und bis zum Gelbstabspringen getrocknet wird.

Die Druckplatten : Erzeugung ift der weit schwierigere und fostpieligere zweite Theil. Ich versuchte daher die Platten durch

Abflatichen ber Gallerte - Tafel in Darcet'ichem Metall; allein Dieß gelingt befanntlich nur im fleinsten Maßstabe, baber verfuchte ich die Platten durch Gindruden der Gallerte = Lafel mittelft Rraft= maschinen zu erzeugen. Die Erfolge überzeugten mich, daß man mittelft einer eigens bierzu erbauten Bramabifchen Preffe Die größte Platte vollfommen darstellen fann; indem die Gallerte den ftarfften Druck jeder langfam wirkenden Rraft ausbalt. Bu Diesem Berfahren ließ ich als Borrichtung, wie bei ber Pragemanier, eine eiferne Buchfe machen, in welche eine englische Binnplatte, und ober derfelben die Gallerte = Lafel gelegt wurde. Diefe Buchfe wurde mit einem eifernen Decel gefchloffen, und ein und biefelbe Gallerte = Lafel mehrmal auf der größten Bramab'ichen Preffe au Kottingbrunn mit beilaufig 12 bis 13000 Bentner Druck in eine Zinnplatte gepreßt. Die gepreften Zinnplatten, wie die gebrauchten Gallerte - Zafeln fammt Abdrud von den erfteren, babe ich die Ebre bier vorzulegen.

Ueber die vielseitige Unwendung dieser Erfindung für verschiedenartige Gewerbe, welche allerlei Formen und Dessinerien in verschiedenen Dimensionen gebrauchen, und über manche noch unversuchte Wege werde ich auf Verlangen der Gesellschaft in dem Bereins-Lokale an den Besprechungstagen genügende Auskunft geben, indem die Zeit zur nähern Detailirung hier viel zu kurz ist.

Ich lege daher diese Erfindung offen auf dem Altare dieses neuen Vereines nieder, damit die möglichst vielseitige Unwendung derselben den vaterlandischen Gewerben zum Nupen gereichen möge.

Schließlich erlaube ich mir noch die Bemerkung, daß diese Erfindung ursprünglich von einem Urmacher in Paris, Namens Gonard, gemacht wurde, und ich durch die hohe Gnade St. Durchlaucht des Herrn Saus-, Hof- und Staatskanzlers, Kursten von Metternich, Mittheilungen hierüber erhalten habe.

Ueber Steinkohlen.

Bon

Berrn 2. Miesbach,

Berricaftsbesiger und Gemerte.

(Porgetragen in der Monatoverlammlung am 4. Jänner 1841.)

In der letten Situng wurde das besondere Interesse des Wereines auf das Lebhafteste angeregt durch einen Bortrag über den Brennstoff im Allgemeinen, und insbesondere über die Steinstohlen.

Hierbei wurde beantragt:

Daß bei der Abhängigfeit der Industrie von reichen Borrathen an foffilem Brennstoffe, das an Steinkohlen nicht arme Desterreich bemuht senn muffe, über die Lage, Ausdehnung, Mächtigkeit und Beschaffenheit seiner Kohlenstope, Kenntniß nach wiffenschaftlichen Principen zu erlangen.

Augleich wurde der Verein aufgefordert, dergleichen höhere Aufgaben nicht außer Ucht zu laffen, da die Löfung nicht von einzelnen, sondern nur von vielfältigen Kräften eines Vereines erwartet werden könnte.

Ich, als einer der bedeutenderen Gewerken Desterreichs, sonach mit vielfältigen Erfahrungen unterstüßt, bin von der Zweckmäßigkeit des erwähnten Untrages durchaus nicht überzeugt, sondern glaube, daß die Mittel zum Zwecke wesentlich andere seien.

Ich habe vor, im Intereffe des Waterlandes und in Uebereinstimmung mit den Zweden dieses feine Thatigfeit mit vielversprechender Kraft entwickelnden Bereines, diesen Gegenstand bei
ber nachsten Sigung naber zu erörtern, und dem Bereine zugleich befannt zu geben:

- 1. Bas Oesterreich für die Entdedung, Emporbringung und Benühung der Steinfohle bis heute gethan, welcher Reichtum hievon schon jest in der österreichischen Monarchie überhaupt, insbesondere aber im Lande Oesterreich aufgedeckt ist, mit hins weisung auf die nach bergmännischen Principen in Betrieb stehens den Steinfohlen-Bergwerfe.
- 2. Die Varietaten und bas geognostische Vorkommen ber Steinfohle.
- 3. Die jährliche Quantität ber gegenwärtigen wirklichen und der in der nächsten Zukunft anzuhoffenden Ausbeute diefes Reichthums an fossilem Brennstoffe in Oesterreich, und dessen allseitigen Berbrauch.
- 4. Die bestehenden Sindernisse einer mehreren Entwicklung und eines größeren Aufschwunges des Steinkohlen = Bergbaues, endlich
- 5. die, meinen und ben Erfahrungen anderer Steinkohlen-Gewerken entnommenen Mittel zur Befeitigung biefer hemmuns gen, und zur vollkommensten Lofung biefer Aufgabe.

Schon sind die nothigen Auftrage an alle meine Bergverwaltungen in Desterreich, Bohmen, Steiermark und Ungarn ergangen, um die nothigen Schaustufen zur Vervollständigung
meines Vortrages herbeizuschaffen, und da ich bis dahin solche
zu erhalten hoffe, so erlaube ich mir einstweilen die Bitte, der Verein wolle von diesem meinen Vorhaben geneigte Kenntniss
nehmen, zu welchem ich mich als Gewerke Desterreichs und Mitglied des Vereines, im Interesse des Vergbaues und der Industrie berufen fühle. Chemische Analyse und Darstellungsart eines als Surrogat für Rühkoth in den Kattundruckereien Englands und Frankreichs angewendeten Salzes.

Won

Berru Mub. v. Gpeca,

Dottor der Medicin und E. E. Professor.

(Porgetragen in der Monatoverlammlung am 1. Sebruar 1841.)

Der Section für Chemie und Physik ist ein Salz zur chemischen Analyse zugewiesen worden, welches in der neuesten Zeit in Frankreich und England als Surrogat für Kühkoth in der Kattundruckerei angewendet wird.

Dem Verfasser ift der ehrenvolle Auftrag geworden, das fragliche Salz zu untersuchen, seine Bestandtheile auszumitteln und eine Methode aufzusinden, wie dasselbe hier zu Lande amwohlfeilsten dargestellt werden könnte; endlich dem Vereine hierüber Bericht zu erstatten.

Das fragliche Salz ist einer genauen qualitativen und quantitativen Unalpse unterworfen worden, deren Resultate folgende sind:

A. Qualitative Untersuchung.

Das Salz hat eine graugelbe Farbe, ist hart, berb; vor bem Löthrohre schmilzt es zuerst im eigenen Wasser, und erst nach heftigem Glühen bilbet es eine Glasperle, welche auf befeuchtetes rothes Lafmuspapier gelegt, basselbe bläuet; im Platintiegel geglühet, hinterläßt es ein weißes Salz und etwas Rohle. Das Salz löset sich bis auf einen kleinen Rückstand im Wasser auf; diese Lösung reagirt alkalisch. Das Salz löset sich ohne Aufbrausen und ohne Rückstand in verdünnter Salpetersäure auf.

Das in Salpeterfaure geloste Salz

- a) wird durch salpetersauren Barnt gefällt, ber Rieberfchlag ist unlöslich in Salpetersaure, ist bemnach schwefelsaurer Barnt.
- b) Die faure Losung wird burch falpeterfaures Silberornd weiß gefällt; der Niederschlag lofet sich vollkommen in Ammoniak, nicht aber in Salpetersaure auf; ist daher Silberchlorid.
- c) Die faure Salglosung wird durch oralfauren Ammoniak getrübt; ein Beweis, daß sie Kalk enthalt.
- d) Durch hineingeleitetes Sydrothiongas wird die faure Losung nicht verandert, enthalt demnach kein Oryd eines Erg= metalles.

Die im Baffer aufgelofte, alkalisch - reagirende löfung bes Salzes:

- e) gibt mit Aehbarnt und effigsaurem Bleionnd einen volusi minösen weißen Niederschlag, der sich größtentheils in Salpeterfäure löste. Salpetersaures Silberornd bewirft Anfangs einen weißen Niederschlag von Silberchlorid, beim fortgesehten Zusah des falpetersauren Silberorndes entsteht ein voluminöser gelber-Niederschlag, der sich vollsommen in Ammoniak auflöst; ein Beweis für vorhandene Phosphorsäure.
- f) Die wafferige Losung wird weder durch oralfaures Ummoniaf, noch durch Kleefalz verandert; enthalt demnach keine Kalffalze.
- g) Mit Ammoniak versett, entsteht in der mafferigen Co-: fung eine Trübung, welche durch zugesetzen Salmiak verschwinbet; ein Beweis, daß sie Magnesia enthalt.
- h) Ein Theil der wasserigen Lösung ward mit Salmiak versfeht, dann derselben Ummoniak zugeseht, und mit essigsaurem Bleioxyd so lange hinein pracipitirt, als noch ein Niederschlag erfolgte; dieser enthält fammtliche Sauren gebunden; er besteht aus phosphorsaurem und schwefelsaurem Bleioxyd und Chlorblei; in die filtrirte Flusseit ward Hydrothiongas geleitet, um das überschüssig zugesehte Bleioxyd als Bleisulsid zu fallen; dann abermals filtrirt, und die durch das Filter gelausene Flussisseit mit kohlensaurem Ummoniak verseht und erhipt, damit die Ma-:

gnesia entfernt werde; die siltrirte Flussigkeit ward endlich bis zur Trockne abgedunstet, und sodann im Platintiegel heftig geglüht; das geglühte Salz löst sich vollkommen in Wasser auf, reagirt alkalisch, brauset mit Sauren; es wird weder durch concentrirte Weinsteinsaure, noch Platinchlorid, noch Pikrinsalpetersaure gefällt; es ist also Natron.

i) Der im Basser unlösliche Ruckstand des fraglichen Salzes löst sich vollständig in Salpetersäure, diese Lösung wird durch oxalsaured Ammoniak gefällt; enthält demnach Kalk; die saure Lösung ward mit Ammoniak neutralisirt, und sodann mit Barnt und essigsaurem Bleioxyd gefällt, wodurch ein weißer Niezberschlag entstand; salpetersaures Silberoxyd fällte die Lösung gelb, diese Flüssigkeit enthält daher Phosphorsäure; es besteht mithin der im Basser unlösliche Ruckstand aus Phosphorsäure und Kalk.

Aus diefer qualitativen Untersuchung ergibt sich, daß bas fragliche Salz an Sauren: Phosphorsaure, Schwefelsaure, Salzsaure; an Basen: Natron, Magnesia und Kalf enthalt, oder mit anderen Worten: das untersuchte Salz besteht aus phosphorsaurem Natron, schwefelsaurer Bittererde, Rochsalz, phosphorsaurem Kalf, Wasser und etwas organischer Substanz.

B. Quantitative Analyfe.

- 2. Funf Grammen des fraglichen Salzes wurden im Platintiegel geglüht; es ergab fich ein Gewichtsverluft von 2,25 Grammen Baffer.
- 2. Fünf Grammen Salz wurden in verdünnter Salpeterfäure gelöst, die saure Lösung filtrirt, und derselben salpeterfaurer Baryt zugesett, der erhaltene Niederschlag am Filter gesammelt, gewaschen und getrocknet, der geglühte Niederschlag wog 0,23 Grammen; diese entsprechen 0,07 Schweselsaure, welche 0,135 Grammen Bittererde entsprechen, um damit 0,205 Grammen schweselsaure Magnesia zu bilden.
- 3. Die vom schwefelsauren Baryt abfiltrirte Lösung ward mit falpetersaurem Gilberoryd gefällt, das geglühte Silberchlozid wog 0,48 Grammen, welche 0,0916 Salzsaure entsprechen;

diese bedürfen 0,1047 Natron, und bilden 0,1963 Grammen Kochsalz.

4. Um die Magnefia und bas Ratron zu bestimmen, mard bie von den obigen Operationen erübrigte, also von der Schwefelfaure und Salgfaure befreite Fluffigfeit, jur Entfernung bes überschuffig zugefesten falpeterfauren Gilberorndes mit Galmiaf verfest und filtrirt, Die filtrirte Fluffigfeit mit etwas Ummoniaf verfest, und nun durch Aetharnt die Phosphorfaure abgefchieden; die filtrirte Fluffigfeit ward, um den überschuffigen Barnt zu entfernen, tropfenweise mit einer verdunnten Auflosung von fohlensaurem Ummoniaf verfett, und der fohlensaure Barnt durche Filter entfernt; Die durche Rilter gelaufene Rluffigfeit jur Trodine abgedampft und im Platintiegel geglüht; die beftig geglubte Salzmaffe mog 1,80 Grammen, mit Baffer übergoffen, loften fich auf 1,75 Grammen, welche als fohlenfaures Matron laut h) ju betrachten find, die im Tiegel zurudgebliebene, im Waffer unlösliche Substanz wog nach bem Gluben 0,14 Grammen; diefe find Bittererbe.

0,9240 Matron an die Phosphorfaure gebunden,

^{0,1047 » »} Salssaure gebunden, so erhalten wir 1,0287 Natron; eine Menge, die der gewogenen Menge entsspricht.

^{5.} Um die Phosphorsaure zu bestimmen, wurden 5 Grammen des Salzes mit Wasser gekocht, filtrirt, die filtrirte Flussig= feit mit Salmiak versetzt (damit die Bittererde nicht gefällt werde), und etwas Ummoniak zugesetzt, endlich durch Aegbaryt gefällt; der Niederschlag ward am Filter gesammelt und gewaschen; der geglühte Niederschlag wog:

3,47 Grammen; er enthalt die Schwefelfaure sowohl als die Phosphorsaure gebunden; wenn wir von dies fer Gewichtsmenge die in 2. erhaltene Menge schwefelsauren Barptes

0,23 » abziehen, fo erübrigen:

3,24 Grammen, welche als phosphorsaurer Barnt zu betrachten sind; dieser Gewichtsmenge entsprechen 1,03 Phosphorsaure, welche mit 0,9024 Natron, 1,9324 Grammen phosphorsaures Natron (PNa2) darstellen. Um eine Kontrolle auf anderem Wege für die Menge der Phosphorsaure zu haben, bediente sich der Verfasser des Berthierschen Versahrens. Zu diesem Zwecke wurden 5 Grammen reine Eisenseile durch concentrirte Salpetersaure in salpetersaures Eisenoryd verändert. Fünf Grammen des Surrogat = Salzes wurden in einem besonderen Gefäße in verdünnter Salpetersaure aufgelöst, diese Lösung ward mit Salmiak versetzt, und dann mit dem salpetersauren Eisenoryd vermischt; diesem Gemenge so lange Ammoniak zugesetzt, als noch ein brauner Niederschlag erfolgte, der Niederschlag am Filter gewaschen und getrocknet; der geglühte Niederschlag wog

8,428 Grammen ; funf Grammen Gifen entfprechen aber

7,175 » Eisenoryd; werden diefe abgezogen, fo erübrigen

1,253 Grammen für die Phosphorfaure. Run find aber

1,03 Phosphorfaure an Matron gebunden, und

0,222 Phosphorfaure an Kalf gebunden , fomit zusammen :

1,252 Grammen Phosphorfaure nach der Rechnung.

6. Der im Wasser untobliche Ruckstand ift, wie bereits in i) der qualitativen Analyse bemerkt ward, phosphorsaurer Kalk; er wog 0,4 Grammen; diese bestehen nach Rechnung aus

0,178 Kalk, und

0,222 Phosphorfaure,

0,400 Grammen phosphorfaurem Kalfe.

Funf Grammen des Surrogatfalzes bestehen demnach aus:

```
2,250 Wasser 1),
0,205 schwefelsaurer Magnesia 2),
0,196 Kochsalz 3),
1,932 phosphorsaurem Natron 5),
0,400 phosphorsaurem Ralke 6),
0,017 Verlust, d. i. organische Substanz,
5,000 Grammen; 100 Grammen desselben enthalten:
45,000 Wasser,
4,10 schwefelsaure Magnesia,
3,92 Kochsalz,
38,64 phosphorsaures Natron,
8,00 phosphorsauren Kalk,
0,34 organische Substanz,
100,000 Grammen.
```

Die wohlfeilste Methode, dieses Salz darzustellen, ift: daß man eine wohlfeile Phosphorsaure erzeuge, welche mit fauslicher Soda gefättiget wird; zu diesem Behufe glaubt der Berfasser folgendes Verfahren anempfehlen zu können:

Zwölf Pfund feingepulverte, weißgebrannte Knochen wersen in einem hölzernen Gefäße mit Basser zu einem Brei angerührt, dann diesem 8 Pf. Vitriolöl (unter stetem Umrühren mit einem hölzernen Spatel) zugeseht, und läßt die Masse durch 24 Stunden unter öfterem Umrühren stehen. Die Knochenasche besseht aus: phosphorsaurem, fohlensaurem und flußsaurem Kalke und phosphorsaurer Bittererde. Durch die concentrirte Schweselssaure wird die Kohlensaure und Flußsaure in Gassorm unter Ausbrausen ausgetrieben; die Phosphorsaure bleibt in der Flussigsteit, und wird durch Auslaugen mit Basser ausgezogen, wobei sich zugleich Bittersalz und phosphorsaure Kalkerde auslösen.

Die so erhaltene unreine Phosphorsaure wird vom Gyps abfiltrirt, in einem zinnernen Ressel erwarmt, und so lange fäusliche
Soda zugesett, bis die trübe gewordene Flüsseit alkalisch reagirt, was geschieht, wenn beiläusig 10 Pf. käusliche Soda verwendet wurden; die trübe Flüsseit wird nun, ohne sie zu filtriren, in einer eisernen Pfanne so weit abgedunstet, bis eine mit
einer eisernen Spatel herausgenommene Probe auf derselben beim

Erfalten zu einer harten Arpstallmaffe erstarret. Auf Diefe Urt erhalt man im Durchschnitte bei 12 Pf. Salz.

Ziehen wir, um die Kosten zu berechnen, die hier üblichen Berkausspreise zu Rathe, so kosten 100 Pf. Vitriolol 8 fl. C. M.; 100 Pf. Knochenasche 5 fl.; 100 Pf. Soda 121/2 fl.; somit kosten die angewandten

```
12 Pf. Anochenasche . . . — fl. 36 fr. E.M.

8 > Schwefelsate . . — > 38½ » . »

10 > Soda . . . . 1 > 15 > »

Summe . 2 fl. 29½ fr. E.M.
```

Somit fostet bas Pfund 121/2 fr.

Da das Kilogramm dieses Salzes in Mühlhausen einen Frank kostet, so könnte dasselbe um so eher mit Gewinn hier erzeugt werden, als obige Preise sich bedeutend billiger stellen mußten, wenn ein Soda- oder Schwefelsaurefabrikant die Darstellung dieses Salzes im Großen übernahme.

Ueber den vom Herrn Hauptmann Freisauff v. Neudegg angegebenen Stubenofen mit Circulations = Röhren.

(Ciebe 3. Deft , Ceite 115.)

Bon

herrn Andr. Baumgartner,

. E. E. Regierungerathe.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 1. Sebruar 1841.)

Berr Sauptmann v. Freifauff bat in ber Berfammlung des Monats Dezember den Untrag gestellt, daß der von ibm erfundene Seizofen von der Section der Chemie und Physif einer naberen Prufung unterzogen werden mochte, und die Berfammlung hat diesem Untrage ihre Genehmigung ertheilt. In Folge deffen wurde von befagter Section eine befondere Commission ernannt, welche diefe Prufung vornehmen follte. Sie bestand aus bem Berrn Prof. v. Ettingsbaufen und mir. 216 Materiale zu ihrer Untersuchung diente die vom herrn Proponenten eingelegte Beschreibung des betreffenden Ofens, ein Modell desfelben, und mehrere im Bereins - Lofale zur Unficht und Prufung vorhandene Exemplare in Naturgröße. Da mehrere folcher Defen bereits im Gebrauche fteben, so konnte man auch von daber Stoff zur Beurtheilung erhalten, und fomit fehlte nichts, was zu einer festen Ansicht über die Eigenthumlichfeiten und Borjuge des fraglichen Gegenstandes führen konnte. Folgendes ift das Refultat der commissionellen Untersuchung, das von der Seetion gut geheißen worden, und hiermit vorgelegt wird.

Der Freisauffiche Ofen gehört in die Klasse berjenigen Beigöfen, welche ben zu beheizenden Raum nicht blog durch die warmestrahlende Kraft der erhipten Ofenwande, sondern auch

überdieß noch durch Circulation einer bereits in ihrer Temperatur erhöhten Luftmaffe erwärmen. Geine Sauptbestandtheile find:

1. Der Luftfaften. Diefer wird vom Godel bes Ofens gebildet, und giebt fich zwischen ber Rudwand desfelben und ber Ruckseite der Rohrenwand bis über die Circulationerohren binauf. Er hat den 3weck, die am Boden des Bimmers befindliche falte Luft in die Circulationsrohren ju führen. 2. Die Circulationsröhren, beren Bestimmung icon ber Name bezeichnet. Gie werden von Metall angefertiget, und find im Reuerkaften bes Dfens fo angebracht, daß fie in mehreren Reiben von einer Ofenwand jur gegenüberstehenden reichen. 3. Der Barmehalter. Diefer besteht aus einer Thonverfleidung der Ofenwande, welche gum 3wede bat, die Barme gleichsam anzusammeln und fie bann erst auf den zu bebeigenden Raum wirfen zu laffen, wenn auch vielleicht das Keuer ichon ausgegangen ift. 4. Die Rauchführung wodurch dem Rauche gewisser Dagen der lette Rest von Barme entriffen werden foll, und die durch ein befonderes Rauchventil geschloffen ift.

Es ist schon eine Empfehlung für den in Rede stehenden Ofen, daß er ein Luft circulation sofen ift, denn nur ein folcher fann mit dem geringsten Aufwand von Brennstoff Die größte Erwarmung bervorbringen, auf die entfernteren Theile Des Zimmers erwarmend wirfen, ohne die naberen durch Uebermaß an Barme unbrauchbar zu machen, und nur ein folcher fann, wie man ju fagen pflegt, eine angenehme Barme verbreiten, b. b. eine folche, die ihrer geborigen Gleichformigfeit wegen, weder durch ein zu Biel, noch durch ein zu Benig, laftig fällt. Ja man barf gerademegs behaupten, bag ein Beigofen, der heutzutage auf besondere Unerkennung rechnen will, nothwendig ein Circulationsofen fein muffe. Als folcher wirkt er aber nur ausgleichend auf die Barme verschiedener Stellen des gu beheizenden Raumes in der felben Sohe. Um auch zwischen oben und unten feinen befonders großen Unterschied der Temveratur auffommen gu laffen, dagu bedarf es wieder anderer Rudfichten, nämlich der, daß die aus dem Circulationsraume ausftromende Luft nicht zu beiß fei, und daß man lieber eine große Luftmenge um ein Geringes, als eine kleine Quantität Luft stark erhise. Geschieht nämlich letteres, so eilt die Luft mit großer Geschwindigkeit in die Höhe; man hat dann wohl oben, wohin man nicht reicht, sehr warm, mag aber sehen, wie man den Küßen die nöthige Temperatur verschaffe. Im Freizsauf sichen Ofen ist auch auf Ausgleichung der Temperatur von unten nach oben, so weit dieses die Natur der Sache erzlaubt, gedacht, und es wird diese dadurch bewirkt, daß eine ziemzliche Anzahl Luftröhren vorhanden ist, und daß dieselben keine bedeutenden Büge haben, mithin, ungeachtet ihrer fast horizonztalen Lage, doch schnell von der Luft durchströmt werden.

Man kann von einem guten Ofen nebst der gehörigen Ausgleichung der Temperatur auch noch mit Recht verlangen, daß er schnell und anhaltend Wärme gebe, und aus dem angewendeten Brennstoffe so viel Wärme entwickle, und dem zu beheizenden Raume zu Gute kommen lasse, als in dessen Natur liegt. Der Fre i sau f siche Ofen muß wohl sehr schnell Wärme geben, weil er metallene Circulationsröhren hat, die als gute Wärmeleiter höchst empsindlich sind; er muß aber auch nachhaltig wirken, weil die Ofenwände mit starken Thonmassen verkleidet sind, die selbst dann noch Wärme abgeben, wenn das Feuer längst ausgegangen ist. Ueberdieß hat besagter Ofen auch noch eine besondere, seine Nachhaltigkeit sichernde, ganz originelle Einrichtung, nämlich die Rauch klappe.

Diese stellt eine, vom Innern des Ofens nach außen sich öffnende, von außen nach innen aber sich schließende Fallthüre von Blech vor, die sehr leicht beweglich ist. So lange das Feuer im Ofen brennt, sich Rauch entwickelt, und ein mächtiger, nach auswärts strebender Luftstrom vorhanden ist, gibt diese Klappe kein hinderniß ab, einen von außen einwirkenden Windstoß aber hindert sie, auf den Ofen zu wirken, und etwa den Rauch zuruck zu treiben. So wie aber das Feuer ausgegangen ist, keine Rauchentwicklung mehr Statt sindet, und die warme Luft nur mehr mit wenig Kraft nach auswärts strebt, also zu einer Zeit, wo man gerade am meisten besorgt sein muß, sedem Wärmeverlust vorzubeugen, da schließt auch die Klappe das Zimmer vom

Schornstein ab, und thut demnach die Dienste einer gewöhnlichen, an den Rauchröhren augebrachten Klappe, die man eigens zudrehen und wieder öffnen muß, und deren Wirksamkeit demnach von dem Ofenausseher abhängt.

Pruft man den Freifauffichen Ofen in der Richtung, in wie ferne er ben größtmöglichen Theil der aus dem Brennftoffe ju entwidelnden Barme wirflich entwidelt, und bem gu bebeigenden Raume gu Gute fommen laft, fo überzeugt man fich von Folgendem: In diefem Ofen fann der Berbrennungeprozef vollfommen vor fich geben. Er ift mit einem Rofte verfeben, Der der Große des Brennraumes angemeffen gu fein scheint, und Die Luftmaffe, welche durch den Afchenfall eintritt, lagt fich durch eine besondere Luftthur reguliren. Die Commiffion muß bier wiederbolt fich aussprechen, daß fie einen Roft fur einen unerläßlichen Bestandtheil eines guten Ofens halte, und daß, wenn ein Ofen ein befferes Resultat gibt ohne Roft ale mit einem folchen, derfelbe in den Dimenfionen des Beigraumes fehlerhaft fein muß, und demnach wohl unter gewiffen Umftanden beffer als unter anderen, nie aber gut wirfen fonne. Der Erfinder hat feinem Ofen, um die Barme möglichst gut zu benügen, lange Rauch= rohren gegeben. Die Commiffion fann nicht umbin, zu erflaren, daß sie dieses bei den fonft so guten Einrichtungen Diefes Ofens ungern gesehen habe, nicht bloß, weil lange Rohren einen Ofen stets verunstalten, fondern weil sie überfluffig find, fobald ber Rauch den Ofen nicht zu heiß verläßt, und letteres fann immer durch einen den übrigen Ofendimensionen angemessenen Beigraum erzielt werden. Der herr Erfinder gibt an, daß es ihm durch feine langen Rauchröhren und die Rauchklappe möglich werde, dem Rauche alle Barme über 140 R. zu benehmen. muß aber bemerft werden, daß eine folche Rauchtemperatur nicht boch genug ift, um einen hinreichend lebhaften Bug zu bewirfen, und daß in dem Falle, wenn fich die Rauchrohren im zu beheizenden Zimmer befinden, eine Temperatur des Rauches, Die nicht uber 140 R. steht, faum möglich fein durfte, indem ein bewohnbares Zimmer doch am Boden 14°R. braucht, mithin oben, wo bie Rauchröhren austreten, eine höhere Temperatur befist, und

142 fie den Rohren und dem darin bewegten Rauche mittheilen muffe. 37

115

7.

M.

7 5

ue.

É.

T.

:2

ije

Ľ

0.5

Bas der Berr Erfinder über die Möglichfeit fagt, feine Defen elegant einrichten zu fonnen, erfennt die Commifion mit ME! Bergnugen an.

Somit hat fich herr hauptmann v. Freifauff burch Erfindung feiner Defen ein nicht geringes Berdienst erworben, und die Section halt fich verpflichtet, darauf angutragen, baf ibm bafür der Dank bes Bereins zu erkennen gegeben werde.

Es ift nun feit einem Jahre zum dritten Male, bag ich bie Ehre habe, dem Bereine Gutachten über Beigofen vorzutragen, und zwar jedesmal in Folge einer außeren Unregung. Diefes beweifet fattsam, daß Beigofen als ein unfere Aufmerksamfeit fordernder Gegenstand angesehen werden muffen, und daß bie Section es nicht zu bedauern habe, wenn fie fich vornahm, diefelben als einen stehenden Urtifel in ihren Verhandlungen angufeben, bis es ihr gelungen fein wird, im Ofenbau wesentliche Berbefferungen hervorgerufen zu haben. Gie bat darum auch den Bunich ausgesprochen, daß eine flare und fur Jedermann verständliche Unleitung jum Ofenbau mit den nothigen Zeichnungen guter Defen verfaßt, in Druck gelegt und um den Geftebungspreis verfauft werden moge. 3ch habe die Verfaffung diefer furgen Anleitung übernommen, und eine befondere Commission, beftebend aus dem herrn Prof. v. Ettingsbaufen und herrn Sardtmuth, foll fie begutachten und der Gection vorlegen. Diefe wird bann ben Untrag ftellen, bag es bem Bereine gefallen moge, fur Jenen, ber fich ausweifen fann, in einer bestimmten Zeit eine gewisse Ungahl folcher befferer Defen verfertiget und abgeset zu haben, eine Bereins = Medaille zuzuerfennen. 200rlaufig glaubte ich diefes zur Kenntnig des Bereins bringen gu muffen, damit derfelbe die Ueberzeugung gewinne, es fehle der Section der Physif und Chemie weder an gutem Willen, noch an Thatigfeit.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Manufactur-Zeichnung über Böttich er's Dessinateur-Schule.

Von

Herrn Michael Spoerlin,

E. E. priv. Papier . Tapeten . Fabritant.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 1. Sebruar 1841.)

Threr Section der Manufactur-Zeichnung wurde ein Werk zur Begutachtung zugewiesen, unter dem Titel: die Dessinateur-Schule von Bottich er in Berlin. Sie entledigt sich dieses Auftrages, indem sie mir die Ehre vergönnt, Ihnen heute darüber zu berichten.

Der Verfasser nennt dieses Werk einen Lehrcursus ber Defsination der gewebten Stoffe als Sandbuch für den Lehrer, fo wie als Leitfaden für den Selbstunterricht.

Die erste Anforderung an jedes Buch ist wohl die, ob auch ber Inhalt dem Titel entspreche, und der Verfasser die Verbindlichkeit ersült habe, die er gegen das Publifum übernommen hat. Um diese Frage in dem vorliegenden Falle genügend zu beantworten, muß vor Allem die Bedeutung der Fremdwörter: Dessinateur, Dessination sestgestellt werden. — Es ergibt sich schon aus der Vorrede, daß Herr Böttich er damit keinestwegs den allgemeinen Begriff des Manufactur-Zeichnens, sons dern eigentlich nur das Zeichnen in's Cadricat-Papier, französisch mettre en cartes hat ausdrücken wollen, seine Dessinateurschule macht daher keinen Anspruch darauf, Manufactur-Zeichner nach der vollen Bedeutung des Wortes zu bilden, sondern nur solche Zeichner, welche sich speziell mit den gewebten Stoffen beschäftigen, und das Zeichnen ins Cadricat-Papier zu ihrem

besonderen Studium machen, wozu die Renntniß der Schnurungen und des Webstuhles allerdings unentbehrlich ift.

Diesen wichtigen Unterschied in der Bedeutung des Wortes Deffinateur ober Manufactur - Zeichner habe ich geglaubt berausheben zu muffen, theils um bem Berfasser bie Gerechtigfeit widerfahren zu laffen, daß der Inhalt feines Werfes dem Litel wirklich entspricht, anderntheils, um aufmerksam barauf gu machen, daß die Bermechslung diefer wefentlich verschiedenen Begriffe jum großen Nachtheil ber Industrie die vorgefaßte Meinung gar febr verbreitet bat, als ob jeder Manufactur-Beichner die Einrichtung des Werkstuhles und das Ginzeichnen in's Cadricat - Papier verfteben muffe, wenn er brauchbare Deffins componiren will. - Der Manufactur = Zeichner, nach der umfaffenden Bedeutung bes Bortes, ausgeruftet mit jener vielfeitigen Bildung, ohne welche es feine mahren Runftler geben fann, ift eben fo febr als jeder andere auf das unbegranzte Bebiet ber Phantafie angewiesen, deffen Productionen der Poefie angeboren, und der, wenn er feinem ehrenvollen Titel entsprechen will, eben fowohl dem Weber und Reugdrucker, als dem Brongeund Porzellan = Rabrifanten, nicht nur brauchbare, fondern vorzügliche Compositionen und Zeichnungen zu liefern im Stande fenn wird.

Wollte man aber von einem solchen Künstler verlangen, baß er sich mit dem mechanischen Studium der Weberei, mit dem mühsamen Einmalen in's Cadricat = Papier befassen soll, so ware es das sicherste Mittel, das aufstrebende Genie in seinem freien Schwunge zu lähmen, und den Fabrikanten gerade jener kühnen und originellen Compositionen zu berauben, die er am dringendsten bedarf, um in seinem Fache stets neu, stets sortsschreitend zu bleiben. — Man hüte sich daher, die Schwingen des Genies mit Geschirr und Lipen oder wohl gar mit einer ganzen Jacquard = Maschine zu belasten, denn dann hört das Fliezgen auf, und der Genius, in den Schnürungen verwickelt, würde am Werkbaume hängen bleiben.

Das Studium des Werkstuhles und des Cadricat = Papiers bleibe jenen überlassen, die mit einem vorzuglichen Talente fur bas mechanische Zeichnen begabt, eine ruhigere Phantasie besißen, die ihnen erlaubt, sich mit Vorliebe in die mathematischen Aufgaben der Weberei und in die geometrischen Formen des Cadricat-Papiers einzuarbeiten.

Dann können wir hoffen, geniale Manufactur = Zeichner sich entwickeln zu sehen, die ihre reiche Phantasie und ihre Talente der Industrie im Allgemeinen widmen, denen aber jene mechanischen Kenntnisse sehr oft nur hinderlich, auf jeden Fall aber ganz entbehrlich werden.

Jene verehrten Mitglieder, welche sich ber patriotischen Subscription zur Beförderung der Manufactur = Zeichnung ansgeschlossen haben, werden sich stets mit Vergnügen an die schösnen Zeichnungen erinnern, welche für Seidenstosse und Teppiche, für Weißweberei und Papier = Tapeten von einem ausländischen Künstler zu unseren Preiß=Concursen sind eingesendet worden. — Es war nur eine Stimme über die Brauchbarkeit dieser Zeich= nungen, und dennoch, meine Herren, glaube ich Ihnen versischern zu können, daß jener Künstler weder den Werkstuhl versteht, noch jemals eine Zeichnung in's Cadricat geseht hat. — Ja ich bin sest überzeugt, daß seine Schöpfungen weit weniger anspreziend, weit weniger originell wären, wenn er diese mechanischen Kenntnisse besäße und ausüben müßte.

Mit der größten Bereitwilligkeit haben mehrere der Herren Subscribenten die Ausführung dieser Zeichnungen übernommen, und durch höchst vollendete Waare den Beweiß geliefert, daß Fabrikanten, denen dieser vielbedeutende Titel mit so pollem Rechte zukommt, nicht erst fragen mussen, ob der Kunstler den Werkstuhl versteht, wenn sie neue Dessins haben wollen, sondern nur, ob er Phantasie und Geschmack besitzt.

Entschuldigen Sie diese Abschweifung von einem einfachen Berichte über ein Buch; allein es hat mich gedrängt, diese Gezlegenheit zu benüßen, um vor einer größeren Versammlung von Industriellen, Kunstlern und Kunstfreunden, Grundsäße auszussprechen, die so wesentlich dazu heitragen können, um klare Anssichten über das zu verbreiten, was der österreichischen Industrie in Bezug auf Manufactur-Zeichnung noch so wesentlich man-

gelt. Zugleich erlaube ich mir, diejenigen verehrten Mitglieder, welche bis jest der Subscription zur Beförderung der Manufactur-Zeichnung, vielleicht aus Unbekanntschaft mit dieser so höchst nüglichen und zeitgemäßen Unternehmung noch nicht beigetreten sind, einzuladen, sich an unseren Besprechungstagen die ihnen wünschenswerthen Ausschliffe geben zu lassen über die schönen Erfolge, die wir bis jest mit noch schwachen Mitteln erreicht haben, und die im Verhältnisse der hoffentlich zunehmenden Geldkräfte sich so bedeutend steigern würden.

Ich fehre nun zu der Dessinateur - Schule zuruck, ein Buch von 20 Druckbogen, mit 14 Figuren-Taseln und mehreren Stossmustern, welches in einer leicht faßlichen, klaren Sprache, in gedrängter Kürze, Alles enthält, was der Dessinateur, der sich dem Cadricat - Zeichnen widmet, zu wissen nothwendig hat. Der Verfasser geht in alle Details der Technik ein, und berührt das Artistische nur im Vorbeigehen. — Die Kenntnisse des Werkstuh- les seht er voraus, um die Bogenzahl nicht unnöthiger Weise zu vermehren, und weil diese Kenntnisse durch bloße Beschreibungen und Zeichnungen ohnehin nie vollständig zu erlangen sein würden. — Das Ganze hat eine zweckmäßige, systematische Eintheis lung, wodurch das Lernen sehr erleichtert wird.

Der Artikel Sammt und Mobelstoffe, genre taille-douce, ist umfassend behandelt, und beweist, wie sehr ber Verfasser seinem Gegenstand ein grundliches Studium gewidmet hat.

Die Section fpricht daher die Ueberzeugung aus, daß diefes Werf allen angehenden Fabrikanten und Lehrern in diesem Fache um so angelegentlicher zu empfehlen sei, als bis jest, so viel der Section bekannt, noch kein Werk erschienen ist, welches die wichtige Runst des Cadricat-Zeichnens so klar und umfassend behandelt.

Selbst jene Fabrifanten und Schüler, welche die im Jahre 1832 von Bartsch in Wien herausgegebene Vorrichtungskunst der Werkstuhle besigen, werden deswegen die Dessinateur-Schule mit großem Nugen gebrauchen können, da in ersterer hauptsächzlich die Vorrichtungen zum Weben, in letterer aber um so aus-führlicher die Cadricat - Zeichnung behandelt wird.

Unferem verehrten Mitgliede, herrn Forfter, welcher biefes Wert bem Bereine jum Geschenke gemacht hat, glaubt bie Section ihren Dank nicht besseigen ju konnen, als wenn sie barauf anträgt:

Diefen Bericht in die Berhandlungen bes Bereins aufzunehmen, und herrn Forfter eine Abschrift davon mitzuptheilen. a

(Die Deffinateur-Schule fann durch die Buchhandlung Carl Gerold bezogen werden, und fostet 15 fl. C. M.)

Der Antrag wurde genehmiget.

Material = Renntniß, durch eine besondere Com= mission untersuchen zu lassen, warum Oesterreich, bei der Güte und Wohlseilheit seiner Nohstosse zur Branntwein=Erzeugung, noch immer Brannt= wein ein= und nicht aussühre.

1

Von

Herrn Lubwig Robert,

F. F. priv. Großhandler.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 1. Sebruar 1841.)

Sines der praktischsten und wirksamsten Mittel, den Gewerbssleiß zu fördern, durfte hier wie überall darin bestehen, den
Stand des Industrie-Iweiges, welchen man zu heben wunscht,
sorgsam zu untersuchen; nämlich ob die besten bekannten Versahrungsweisen, die zweckmäßigsten Apparate allgemein angewendet,
und dadurch die best- und billigstmöglichen Producte erzeugt werden? Ferner, ob die Absahwege gehörig aufgesucht und benütt,
und endlich welche Hindernisse sich von außen oder von innendem einen oder dem andern dieser Mittel des Gedeihens in den
Weg legen?

Eine folche merkantilisch technische Erhebung gleicht ber moralischen Erforschung unseres Gewissens, welche vorangeben muß, wenn wir ben ernstlichen Wunsch nahren, uns fünftig zu bessern.

Diefe, von Seite des Bereins zweckmäßig durchgeführte Untersuchung durfte nicht allein die sichersten Mittel aufdeden, wie der Industriezweig gehoben werben konne, sondern felbst bas schnellfte Mittel dazu sein; denn hier wie bei jeder Krankheit besteht die Schwierigkeit darin, das Uebel richtig zu bestimmen; ist dieß einmal geschehen, dann ist die Heilung keine so schwierige Aufgabe mehr.

Das praktische England verfährt häusig auf ähnliche Weise. Fehlen uns auch zur lösung ähnlicher Aufgaben die geübten Organe, sehlen uns auch noch manche nothwendige Behelfe, um solche Untersuchungen sogleich mit der gehörigen Umsicht und Gründlichkeit machen zu können, so werden sich während der Arzbeit die Organe bilden, und die Mittel sich offenbaren, wie die sehlenden Behelfe beizuschaffen sind; jeder Ansang ist schwer, allein wenn man gar nicht aufängt, kommt man sicherlich nicht an's Ende.

Diese meine Unsicht habe ich geglaubt voraussenden zu muffen, um ben nachfolgenden Untrag zu rechtfertigen.

In der legten Sigung der Abtheilung der Naturgeschichte und Waarenkunde, welcher Sie die Vertretung derjenigen Gewerbe übertragen haben, welche mit der Landwirthschaft in engerem Zusammenhange stehen, ist der ihr nahe liegende Wunsch
ausgedrückt worden, daß der Verein durch eine von Ihrem Verwaltungerathe zusammenzusehende Commission untersuchen lassen
möchte, warum Desterreich noch immer Branntwein einführe,
während die rohen Stosse, aus denen geistige Getranke gewonnen werden, in den meisten österreichischen Provinzen eben so
wohlseil sind, als in irgend einem anderen Lande, und wir daher
eher einen Anspruch auf Erportation, besonders seitdem zu haben
scheinen, als die Vergütung der bezahlten Verzehrungssteuer bei
der Aussuhr ausgesprochen worden ist?

Sollte der Verein die Ansichten der Section über die Ruglichfeit ahnlicher Erhebungen theilen, so bitte ich, daß er feine Zustimmung zu dem eben gemachten Vorschlag ertheilen wolle.

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber das verbesserte Regnier'sche Onnamometer.

Von

Berrn Abam Burg,

Professor am E. E. polytechnischen Inftitute.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 1. Sebruar 1841.)

Bevor ich auf den eigentlichen Gegenstand meines heutigen Vortrages übergehe, erlauben Sie mir, gleichsam als Nachtrag zu dem letten Berichte über das Centrisugalgeblise zu bemerken, daß in der Zwischenzeit unser Mitglied, herr Mechaniter Dingler, in seiner Werkstätte einen Ventilator zum Betriebe seines Cupol = Ofens aufgestellt, und damit beim umschmelzen des Eisens mit Koks bereits sehr befriedigende Resultate erhalten hat.

Dieser mit sehr geringen Kosten ausgeführte Ventilator hat 3 Fuß im Durchmesser und 8 Zoll in der Breite, ist mit 6 Blechslügeln versehen, welche durch die vorhandene Dampsmasschine mit betrieben, pr. Minute beildusig 800 Umläuse machen. Der Wind wird dem Ofen durch ein im Mittel 4½ Zoll haltenzbes, 6 Fuß langes Rohr und zwei senkrecht über einander liegende Düsenöffnungen von vielleicht 3½ Zoll Durchmesser in solcher Menge zugeführt, daß bei dem fürzlich Statt gefundenen Gusse binnen 2 Stunden 12 Zentner Eisen vollkommen und in vorzüglicher Qualität umgeschmolzen waren.

Da sich nun durch das bereitwillige Entgegenkommen des herrn Ding ler wieder eine neue Gelegenheit zur Vervollstän= bigung der Daten und Erfahrungen über diesen wichtigen Gegenstand darbietet, so werde ich auch bei diesem Geblase wieder einige Versuche veranlassen, deren Resultate nebst den Beobach-Beth. d. n. d. Gew. Ver. 4. Heft. tungen, welche herr Ding ler vielleicht felbst machen und uns gewiß fehr gerne mittheilen durfte, Ihnen zur Kenntniß gebracht werden follen.

Ich gehe sofort auf bas von mir verbesserte Dynamometer über. Nicht nur in der praktischen Mechanik oder Landwirthschaft, sondern auch im gewerbtreibenden und gewöhnlichen Leben ist es oft von Wichtigkeit und großem Nußen, die Muskelkrast der Menschen und Thiere, besonders wenn diese zum Ziehen verwendet werden, so wie auch die Widerstände bestimmen zu konen, welche unter gegebenen Umständen beim Gebrauche gewisser Berkzeuge, Instrumente oder Maschinen zu überwinden sind.

So wird &. B., wenn eine folche Bestimmung möglich ist, ber Landwirth von zwei Pslügen gewiß jenem den Vorzug geben, welcher unter übrigens ganz gleichen Umständen und gleicher Leisstung eine geringere Zugkraft erfordert; ber Fuhrmann, wenn es in seiner Macht steht, von zwei ganz gleichen Bägen ohne Zweisel jenen vorziehen, welcher sich am leichtesten führt; der Bau-Ingenieur, wenn er durch keine anderen Rücksichten davon abgehalten wird, jene Eisenbahn-Construction wählen, bei welcher die Personen- und Lasten-Traine den geringsten Widerstand erfahren u. f. w.

Soll nun aber diese Bestimmung oder Vergleichung der verschiedenartigen Kraftanstrengungen und Biderstände leicht ausführbar und nicht mit zu vielen Umständen verbunden seyn, so wird es nothwendig, ein Instrument oder Werfzeug zu besigen, welches mit der nothigen Genauigkeit auch Einfachheit und bequeme Portabilität verbindet.

In dieser letteren hinsicht verdient aber unter allen zu diesem Ende ausgedachten Rraftmessern oder Dynamomettern der von herrn Regnier zu Paris erfundene, — welscher, wie befannt, auf der Elasticität einer starken ellips = oder ovalförmigen Stahlseder beruht, mittelst welcher ein auf zwei Eintheilungen oder Scalen weisender Zeiger mehr oder weniger fortgeschoben wird, je nachdem die Feder selbst durch Verkürzung ihrer kleinen Uchse (durch die Druckfraft) oder Verlängerung der großen Uchse (durch die Zugfraft) mehr oder weniger aus ihrer Form gebracht wird — unstreitig den Vorzug, und es

würde sich dieses Dynamometer besonders zur Bestimmung der Zugkräfte aller Urt vollkommen eignen, wenn es anstatt des oft nur einen Augenblick lang vorhandenen größten Widerstandes oder des Maximums der Kraftanstrengung, vielmehr die auf die Beobachtungs= oder Versuchsdauer reducirte mittlere Kraft angäbe. Fordert z. B. irgend ein Wagen auf einer Chausse von einer bestimmten Beschaffenheit eine mittlere Zugkraft von 50 Pf., so kann, wenn bei dem Versuche zufällig ein Stein im Wege liegt, der Zeiger dieses Dynamometers dadurch leicht auf den, 100 Pfund bedeutenden Theilstrich geschnellt werden, und obschon die Pferde, besonders, wenn sich der Wagen in schneller Vewezung besindet, diesen momentanen, größeren Widerstand kaum wahrnehmen werden, würde man sich dennoch durch diesen Versuch verleiten lassen, die mittlere Zugkraft, auf 100 Pfund, also um die Hälfte zu hoch anzuschlagen.

Daß aber die Verbesserungen oder Abanderungen, welche zur Bestimmung der mittler en Kraft mit dem Regnier'schen Dynamometer vorgenommen worden sind, noch keineswegs vollfommen entsprechend waren, dürften schon die wiederholten Preisausschreibungen beweisen, welche vor einigen Jahren von Seite der Société d'encouragement zu Paris, zur Erlangung eines zweckmäßigen, von dem gerügten Fehler freien Dynamometers Statt fanden.

Ohne von diefer Preisausschreibung in Kenntniß zu senn, beschäftigte ich mich, durch das Bedürfniß hierzu genöthiget, ebenfalls mit der Verbesserung des Regnier'schen Onnamometers, indem ich dasselbe sofort zur sicheren und genauen Angabe der mittlern Kraft oder des mittlern Widerstandes einzurichten suchte.

Obschon ich aber glaube, daß es mir gelungen ist, diese Aufgabe in so ferne vollkommen zu lösen, als man bei jedem Bersuche auf eine graphische Weise ein ganz getreues Bild von der Größe der einzelnen Biderstände erhält, welche während des zwei bis drei Minuten dauernden Versuches Statt finden; so konnte ich mich selbst damals, noch vor der Gründung des n. d. Gewerb = Vereins, nicht entschließen, um den in Paris ausgesetzen Preis zu concurriren. Vollends unstatthaft aber

fande ich es jest, wo wir so gludlich find, felbft einen Berein zu besitzen, welcher sich, so jung er noch ift, fehr bald den vorzüglichen berartigen Bereinen wurdig wird an die Seite stellen können, — wenn ich diese Berbesserung nachträglich zur Begutachtung und Wurdigung einer aus wartigen Gesellschaft übergeben wollte.

Indem ich dieses aber in hinsicht auf unseren Berein somit thue, erlaube ich mir den Antrag zu stellen, daß Ihre Section der Mechanik beauftragt werden moge, dieses verbesserte Dynamometer genau und strenge zu prufen, und über den Werth desfelben Bericht zu erstatten.

Ich schließe mit der Bemerkung, daß zur Bestimmung der Kraft der Dampsmaschinen von niederem Drucke schon der berühmte Batt ein einfaches Instrument, den von ihm sogenanten Indicator erfunden hat, welcher in der neuesten Zeit von dem Mechaniser Mac-Naught in Glasgow nicht unbedeutend verbessert, und zugleich auch für die sogenannten Hochdruck-Maschinen anwendbar gemacht wurde. Da ich nun von dem genannten Mechaniser selbst einen solchen Krastmesser mitgebracht habe, und dieser hier kaum noch bekannt sein durste, so erlaube ich mir, diezenigen Herren, in deren Interesse es liegen kaun, diezen Indicator nebst seiner Anwendung kennen zu lernen, für den nächsten Besprechungstag in unser Vereins-Lokale einzuladen, an welchem Tage ich um die gewöhnliche Stunde die Ehre haben werde, dieses sehr compendiöse Instrument vorzuzeigen und zu erklären.

Eben so möchte ich mir auch erlauben, über die Unwendung bes Pronyschen Zaums oder sogenannten Brems = Dyna mometers zur Bestimmung der Wirfung oder Leistung der Wasseräder, Dampsmaschinen u. s. w., d. i. der Motoren über-haupt, in Pferdefraften ausgedrückt, womit, meiner Erfahrung zu Folge, noch die meisten Mechanifer und Fabrifsbesitzer, sobald sie sich selbst mit dieser Bestimmung befassen wollen, in einige Werlegenheit gerathen, an einem darauf folgenden solchen Bessprechungstage einen ganz kurzen populären Vortrag zu halten.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber die Untersuchung der Nohstoffe und Fabrikate auf ihre Reinheit und Qualität.

Von

Herrn Franz Freih. v. Leithner, E. f. Fabrits. Direttor.

(Dorgetragen in der Monatsverlammlung am 1. Sebruar 1841.)

Es ist für den Fabrikanten, den Gewerbsmann, den Dekonomen, ja überhaupt für Jedermann von Nupen, und es gemährt in vielen Fällen große Beruhigung, wenn man sich von
der Reinheit, den zufälligen oder absichtlichen Beimengungen jener Rohstoffe und Fabrikate zu überzeugen im Stande ist, welche
zur Consumtion oder weiteren Berarbeitung gebraucht werden.
Dazu sind aber einige physikalische und chemische Kenntnisse erforderlich; man muß die Mittel zu wählen, manches Werkzeug
zu handhaben wissen.

Obwohl ich nun keineswegs bezweiste, daß der größere Theil unserer verehrten Mitglieder aller dieskälligen Belehrung nicht bebarf, so werden Sie mir doch zugestehen, daß es auch einige unter uns gibt, denen es willkommen sein muß, wenn ihrem hierauf Bezug habenden Bissen auf recht verständliche, mit Versuchen erläuterte Weise freundschaftlich nachgeholfen, oder Manches, im Drange ihrer Berufsgeschäfte Vergessenes, wieder in Erinnerung gebracht wird. Da sich nun aber der Verein auch verpslichtet hat, für die Verbreitung jeder, dem Gewerbtreibenden nützlichen Belehrung zu sorgen, so darf er insbesondere jenen kleinen Theil nicht unberücksichtiget lassen, und ich glaube, es liegt in seiner, und zugleich in der durch den Beitritt zu demsselben eingegangenen Verbindlichkeit eines jeden Mitgliedes, dazu werkthätig die Hand zu bieten.

Ich mache Ihnen daher ben Vorschlag, daß an den Besprechungstagen im Vereins-Lofale regelmäßig über die Ermittlung
solcher Beimengungen der Rohstoffe und Fabrifate gesprochen
werden soll, die den Consumenten beirren oder Schaden bringen,
solcher, die bei unumgänglich nothwendigen, oder zur Bequemlichfeit, oder zum Lurus gehörigen Artifeln im Kauf und Verkauf vorkommen.

Der Umfang biefer Aufgabe ift fur einen Gingelnen ju groß, und ich hatte es in feiner Beziehung magen fonnen, die Bearbeitung berfelben in Borfchlag zu bringen, wenn nicht einige un= ferer verehrten Berren Mitglieder, deren Namen allein ichon Ihnen Burgichaft fur bas Gelingen berfelben fein werden, mich bagu aufgefordert, wenn fich namlich nicht herr Regierungerath Baumgartner, herr Professor von Ettingehanfen, herr Dr. Professor von Speck und herr Spoerlin gur Forberung Diefes Zwedes auf bas Bereitwilligfte mit mir vereiniget hatten. - Glauben Gie indeß nicht, daß auch wir alles bieber Gehörige allein beforgen wollen, - burchaus nicht, nur in einer gewiffen nothwendigen Ordnung follen die Begenftande burch uns erhalten werden; wir bitten Gie vielmehr, Die gute Abficht beftens ju unterftugen; ja wir verfichern Gie fogar, daß feiner von Ihnen unserer Undringlichfeit entgeben wird, wenn es fich da= rum handelt, hieber geborige Ausfunfte ju erhalten, und baß wir nur unter ber unerläßlichen Borausfehung bas Berf beginnen und fortfegen fonnen, wenn Gie felbft durch Fragen, Beantwortungen, burch Belehrung und Mittheilung gemachter Erfahrungen diefes Unternehmen fo gestalten wollen, daß es durch= aus nicht die Form gewöhnlicher Borlefungen annimmt, fondern als ein aus Ihrer Mitte hervorgegangener Austausch gemeinnugis ger Renntniffe, ale eine freundschaftliche aber thatfraftige Befprechung erscheint.

Wird nun diesem meinem wahrhaft gut gemeinten Borschlage Ihre Beistimmung zu Theil, und wollen Sie an jedem Besprechungstage, unbeschadet anderen Gegenständen, den jedesmal gewählten, hieher gehörigen, einige Beit zugestehen, so hat berr Regierungsrath Baumgartner, um das Gute gleich in den Gang zu bringen, sich gefälligst erboten, schon am nachesten Donnerstage, den 4. Februar, 7 Uhr Abends, hiemit den Anfang zu machen, und Sie sollen dann jeden Dinstag im Vereins-Lofale eine Anzeige sinden, welche Ihnen sagt, was am nächsten Besprechungstage an die Ordnung fommt, und wer sprechen wird. Ferner soll in Kurze dort ein Verzeichniß jener vielen zu Gebote stehenden anorganisch en und organisch en Stoffe und Fabrisate zu Ihrer Einsicht erscheinen, die nach und nach zur Sprache zu bringen wären. Aus selben kann dann gewählet werden, und wir mussen wären. Aus selben kann und zur Erhaltung einer bestimmten Reihenfolge und Beischaffung des zu den Versuchen Erforderlichen früh genug gefällig in Kenntniß sepe, über welchen Artikel ein verehrtes Mitglied zu sprechen wünscht.

Klare, ohne Boraussehung besonderer theoretischer Kenntnisse, verständliche, echt praftische Darstellung ist hier Bedingung, rein wissenschaftliche Behandlung eines Gegenstandes wurde
nicht nur den vorgezeichneten Wirfungsfreis übersteigen, sondern
auch zur Erreichung der beabsichtigten Belehrung weniger beitragen; Neues darf der Zuhörer daher immer nur solches erwarten,
was auf leichte Urt und unmittelbar zum Zwecke führt; aber allgemein Nügliches, in's Leben der Industrie und des Handels
Greisendes, soll und darf er nie vermissen.

Um endlich auch Jene nicht zu vergessen, die sich nachtraglich Rath erholen wollen, glauben wir vermöge des §. 39. der Geschäftsordnung, es habe der in jeder Beziehung dazu ganz besonders geeignete herr Vereins-Gefretär dafür zu sorgen, daß die Resultate solcher Besprechungen nicht verloren geben; erlauben uns aber in Berücksichtigung seiner ohnehin bedeutenden Geschäfte, auch dabei Ihre gefällige Unterstügung in Unspruch zu nehmen.

Der Vorschlag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die Theilmaschine Werner's

Bon

Serrn Abam Burg,

Professor am E. E. polytechnischen Institute.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 8. Mär; 1841.)

Die Section der Mechanif mahlte zu dieser Prüfung eine eigene Commission, bestehend aus dem herrn Antragsteller, Prosession hoffer, welcher zugleich das Protofoll führte, den beisten, besonders hierzu eingeladenen herren: Prof. Stampfer und Werkmeister Starke, am polytechnischen Institute, und mir.

Die Commission erkannte bald, daß eine sachgemäße Prüfung dieser Theilmaschine nur dadurch eingeleitet werden könne, indem Hrn. Wern er einige Aufgaben, sowohl in der geradsinigen, als Kreistheilung zur praktischen Aussührung übergeben, und dann der Grad der Genauigkeit dieser Theilungen genau und strenge untersucht werde. Herr Wern er, welcher damit ganz einverstanden war, trat jedoch, noch bevor ihm die betreffenden Ausgaben hierzu waren übergeben worden, von dieser Probetheilung, wenigstens für diesen Augenblick aus dem Grunde zurück, weil die in Rede stehende Theilmaschine bereits verkauft und in ein fremdes Lokal gebracht war, wo er sich, selbst wenn Wien der Bestimmungsort dieser Maschine geblieben wäre, nicht mit jener Ungezwungenheit bewegen und benehmen könne, welche bei einer solchen Probetheilung nothwendig wäre.

Da sich herr Werner vorbehalten hat, diese Aufgaben gu lofen, sobald eine zweite folche Theilmaschine — womit zugleich auch die auf demselben Principe berubende Schrauben - Schneid-

vorrichtung verbunden, und unter Einem mit geprüft werden solle -- vollendet sein wird; so muß die eigentliche oder definitive Er-ledigung dieses Gegenstandes auf so lange in suspenso bleiben, bis eben diese Probetheilungen von herrn Werner ausgeführt sein werden.

Gleichwohl glaubt die genannte Commission vorläusig schon über Wern er's Theilungen und dessen bekannte vieljährige Leisstungen in diesem Fache folgendes Urtheil, womit sich auch Ihre Section der Mechanif vollkommen einverstanden erklart, abgeben zu durfen:

Werner's Theilungen für Gegenstände des gewöhnlichen Lebens, als: Maßstabe, Barometer = und Thermometer-Scalen, Transporteure u. dgl. besigen eine Genauigkeit, über welche hinauszugehen es ganz unnöthig wäre, indem man sich bei den Längentheilungen im Allgemeinen bis auf 1/100 Linie, und bei den Kreistheilungen bis auf eine Minute dabei verlassen kann. Eine gröspere Schärfe, wie diese z. B. bei comparativen Untersuchungen der Pendellängen, bei astronomischen Instrumenten u. s. w. nöthig ist, wo eine Genauigkeit von einzelnen 1000teln einer Linie, und von Sekunden gefordert, und auf den Theilmaschinen von Reischen ach, Ramsden u. s. w. auch erreicht wird, läßt sich von Werner's Theilmaschine nicht voraussen.

Schließlich stimmt Ihre Section der Mechanif der Meinung ber genannten Commission auch darin vollsommen bei, daß sich Werner ein besonderes Verdienst um die Theilung der vorhin erwähnten Gegenstände besonders dadurch erworben habe, daß er diese bei der für diese Fälle mehr als hinreichenden Genauigkeit um einen beispiellos billigen Preis ausführe.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über die geruchlosen Retiraden (Garderobes inodores).

Pon

Herrn Abam Burg,

Professor am E. E. polytednifden Inftitute.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 8. Mar; 1841.)

In der Versammlung vom 1. Juni v. J. wurde die Aufmerksamkeit des Vereines auf die geruchlosen Retiraden oder Garderobes inodores gelenkt, welche bei uns diese Benennung nicht immer verdienen, und dabei auf eine in dem Bulletin de la Société d'encouragement vom Jahre 1840 (S. 49) enthaltene Beichnung eines solchen völlig entsprechenden Apparates hingewiesen.

Bei der Berathung dieses Gegenstandes in Ihrer Section der Mechanik übernahm es herr Prof. Sprenger, einen solchen Apparat aussuhren zu lassen, und der genannten Section zur Prüfung vorzulegen. Indem er dieses that, behielt herr Prof. Sprenger bloß die sehr zweckmäßig gesormte Porcellanschale aus dem genannten Journale bei, verbesserte oder vereinfachte jedoch den Mechanismus zur hermetischen Schließung der unteren Wasser- oder Bodenschale in der Art, daß Ihre genannte Section den einstimmigen Antrag stellte, es solle dieser Apparat um so mehr in die Mittheilungen des Vereines ausgenommen werden, als sich dessen Jeren Prosessor Sprenger ausgeführten derartigen Inodores vollkommen erwiesen hat.

Schließlich füge ich diesem Berichte noch die Bemerkung bei, baß ein folder Apparat bereits in unserem Lokale gur Ansicht und Nachahmung aufgestellt ift.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über das vom Bergrath M. v. Debreczen i erfundene Schnecken = Gebläse.

Bon

Herrn Abam Burg,

Professor am E. E. polytechnischen Institute.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 8. Mär; 1841.)

Es wird dem Vereine noch erinnerlich senn, daß unser hochverehrtes Mitglied, Se. Durchlaucht der Herr Prassdent der k.f. Hoffammer im Mung- und Bergwesen, Fürst von Lob fow ic z in der Monatsversammlung vom 6. Juli v. J. auf die sehr gunstigen Resultate eines in mehreren Aerarialwerken in Anwendung stehenden neuen Schnecken = Gebläses aufmerksam machte, und dasselbe an einem Modelle mit dem Vorbehalte zu erläutern die Gute hatte, die genaueren Details dieses Gebläses dem Vereine zu seiner Zeit noch mittheilen zu wollen.

Der Fürst übergab nun in der Zwischenzeit dem Bereine die Beschreibung und Zeichnung mit den zugehörigen Berechnungen dieses vom Bergrathe von Debreczeni erfundenen Schneckens Gebläses, welche schäpenswerthe Mittheilung sofort von Seite Ihres Berwaltungsrathes der Section der Mechanif zur Prüsfung und Berichterstattung zugewiesen wurde.

Ihre Section war in Berathung dieses Gegenstandes der einstimmigen Meinung, daß dem hochverehrten Mitgliede für diese dem Vereine bewiesene Aufmerksamkeit der Dank des Vereines ausgedrückt, und zugleich das erwähnte Gebläse aus den genannten Mittheilungen im Auszuge in den Verhandlungen des Vereins bekannt gemacht werden foll.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über das vom Herrn Professor Burg verbesserte Regnier'sche Dynamometer.

23on

Herrn B. Sprenger,

? ?. atademifchem Professor.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 8. Mar; 1841.)

Den von Ihnen, meine herren, Ihrer Abtheilung ber Mechanif zur Begutachtung zugewiesenen Kraftmesser, nach ber Erfindung von Regnier in Paris, ber durch unser Mitglied, herrn Professor Burg verbessert, und Ihnen in der Monatsversammlung vom 1. Februar von ihm erklatt und gezeigt worden ift, hat diese Abtheilung mir zur Berichterstattung übertragen.

Der Regnier'sche Dynamometer oder Krastmesser besteht in einer lang gestreckten ovalen Stahlseder, deren Form sich ans bert, wenn man dieselbe entweder in der Richtung der großen Achse mit einiger Krast zieht, oder was dasselbe ist, ein Gewicht anhängt, oder wenn man dieselbe in der Richtung der kleinen Achse zusammendrückt. — Ein Zeiger gibt das Maß dieser Zusammendrückung oder Ausdehnung an, der sich auf einer getheilzten Scheibe radial bewegt. Diese Theilstriche mussen bestimmten angehängten Gewichtstheilen entsprechen, und werden auf empirischem Wege durch direkte Versuche gefunden.

Während der Dauer der Kraftaububung auf dieses Instrument muß der Zeiger entweder beobachtet werden, oder eine von demfelben weiter geschobene Klemme, die sich nicht zuruck bewegen kann, zeigt das Maximum des Zuges, welcher auf den Dynamometer gewirft hat. Diese Einrichtung bes Regnier'schen Dynamometers sest aber bem praktischen Gebrauche nicht unbedeutende Schwierigkeisten in den Weg, weil bei dem Anhängen desselben, z. B. an ein Fuhrwerf, einen Pflug u. dgl. andere Vorrichtung oder Maschine, die Beobachtung des Zeigers und der getheilten Stala kaum möglich ist; aus dem höchsten Stande des Zeigers aber, welcher durch ein Schnellen bei einem einzigen Hemmnisse sehr hoch steigen kann, der Schluß auf den wirklichen, oder einen mittleren Widerstand, den jenes Fuhrwerf darbietet, völlig unrichtig wurde.

Diesem Mangel hat herr Professor Burg begegnet, inz bem er diesem Regnierschen Opnamometer eine solche Vorzichtung beigegeben, welche alle durch die Dauer von 2 bis 3 Minuten von dem Zeiger angegebenen Widerstände oder Kräfte, die auf den Opnamometer wirken, auszeichnet, wodurch man ein graphisches Bild der Bewegungen des Zeigers erhält, wodurch der Opnamometer zugleich ein Opnamograph geworden ist.

Es bewegt namlich ein aufgezogenes Uhrwerk (analog ahnlichen Vorrichtungen, wo es sich um das Aufzeichnen handelt) in einem Schliße des Zeigers einen Silberstift gegen das Centrum auf einer untergelegten Papierscheibe. Der Silberstift beschreibt daher zwei Bewegungen, eine gegen den Mittelpunkt, und eine, indem er den Umdrehungen des Zeigers folgt.

Mit Bequemlichfeit und Scharfe fann man nach dem gemachten Bersuche mit dem Dynamometer aus der von dem Gilberstifte aufgezeichneten Linie die mittlere, größte und fleinste Jugfraft abmeffen.

Da es übrigens immer einige Zeit währt, um den Dynamometer gehörig zu placiren, und das Experiment einzuleiten, so ist zugleich bei dem Uhrwerke die Einrichtung getrossen, durch den Zug einer Schnur die Uhr in Bewegung zu sehen, um gerade im guten Gange des Experimentes, oder bei einem entscheidenben Momente der Zugkraft das graphische Bild zu bekommen.

Den Ihnen von herrn Professor Burg vorgezeigten Dpnamograph habe ich bezüglich ber richtigen Eintheilung der Stale geprüft, und gefunden, baf biefe Eintheilung vollfommen ben angehangenen Gewichten entsprach.

Wenn auch diese Controlle der Theilung nichts für das Princip beweist, sondern im Falle einer Abweichung nur dargesthan hatte, daß die Scala schlecht eingetheilt gewesen ware, so kann man doch daraus wahrnehmen, daß dieser schon vor mehseren Jahren angesertigte und öfter gebrauchte Dynamometer an seiner ursprünglichen Richtigkeit nichts verloren hat, was für den praktischen Gebrauch dieses Instrumentes von Wichtigkeit ist, insem die elastische Beschaffenheit der Stahlseder weder durch den Gebrauch noch durch die Zeit sich geändert hat.

Um nun auch durch einen Berfuch darzuthun, ob der Dynamograph ein getreues Bild von der Große der einzelnen Biderftande gebe, babe ich die Belaftung durch Gewichte mabrend ber Bewegung des Gilberftiftes geandert, und da ich es hier mit einer gang bestimmten Belaftung bes Dynamographen gu thun batte, fo mußte auch bas graphische Bild auf dem Papiere ben abwechselnd veranderten Gewichten entsprechen, was auch in ber That der Rall war, indem die bei diefer Probe erhaltene graphiiche Darstellung der Belaftung volltommen den aufgelegten Bewichten entspricht. Wie nothwendig es fei, die mittleren Biderftande ju fennen und ju bestimmen, um deren Billen Gerr Profeffor Burg Diefe finnreiche Buthat bem Opnamometer gegeben bat, beweist auch diese vorgenommene Probe, weil auch der jebesmalige Stoß, welcher beim Muf = und Abnehmen der Bewichte unvermeidlich ift, und ben Zeiger etwas fchnellt, fich gang getreu abbildete, obwohl er nur einen Augenblick mabrte.

Eine beabsichtigte Meffung der Größe der Widerstände, welche das verschiedenartige Wiener Strafenpflaster einem Fuhrwerfe darbietet, mußte unterbleiben, weil der bedeutende Schnee bes verstoffenen Monats, welcher die Widerstände ziemlich ausgleicht, mich daran verbinderte.

Dagegen fann ich nicht unterlassen, bei diefer Gelegenheit bie Versammlung aufmerksam zu machen, daß schon mehrere berlei Instrumente durch die gegebene Veranlassung für den praktischen Gebrauch bestellt, und in Ausführung begriffen sind,

welche unfer Mitglieb, Mechanifer Rraft, anzufertigen ben Auftrag erhalten hat.

Ihre Section der Mechanif tragt in Anbetracht der Ruglichkeit dieses Instrumentes einstimmig darauf an, die Abbildung und Beschreibung desselben in die Vereinsschriften aufzunehmen, damit dasselbe möglichst bekannt werde, und macht zugleich den Vorschlag, daß unserem ausgezeichneten Mitgliede, herrn Professor Burg, der öffentliche Dank des Vereines für sein thätiges Wirken zur Förderung der Zwecke desselben auch bei dieser Veranlassung ausgesprochen werde.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über einen Haspel zum Messen der Seide.

Von

Herrn Theodor Hornboftel,

Seidenzeug . Fabrits . Affocié.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 8. Mär; 1841.)

Nachdem von Seite des Vereins Preise für das in hanbel bringen der Seide in genau gemessenen und titriten Strehnen ausgeschrieben worden, und in Folge der anerkannten Wichtigkeit dieses Gegenstandes, wurde es für zweckbienlich erachtet, den betreffenden Industriellen so viel als möglich behülslich zu senn, die in dem Programme dieser Preisausschreibung gestellten Bebingungen erfüllen zu können.

Dem zu Folge wurde nach einer im Bulletin de la Société d'encouragement, Jahrgang 1837, enthaltenen Beschreibung und Zeichnung der von M. Guillini ersundenen Maschine zum Abhaspeln der Seide in gemessenen Strehnen, ein solcher Haspel construirt, im Lokale des Vereins aufgestellt, an einem Vesprechungstage praktische Versuche damit vorgenommen, und dann Ihrer Section der Mechanik übergeben, um ihn zu beurtheilen, und die Mittel anzugeben, durch welche der Verein zur weiteren Verbreitung desselben beitragen könne.

Nachdem die Resultate der von einer besonderen Commission gepflogenen Untersuchung an die Section zurückgelangt waren, ward mir der ehrenvolle Auftrag, die Versammlung mit denselz ben bekannt zu machen, und den von der Section gestellten Antrag zur Genehmigung vorzulegen.

Die genannte Commiffion vereinigte fich, im Ginflange

mit ihrer Section fur Dechanif, ju folgendem Urtheile über bie in Rede stehende Maschine: Die Maschine erfülle die ihr gestellten Aufgaben, namlich genaue Bestimmung ber Lange bes abgehafpelten Fadens, Abtheilen des fich bildenden Strehnes in vier gleiche Theile, gehöriges Rreugen bes Rabens mabrend bes Mufwindens, und augenblickliches Stillfteben ber gangen Dafchine bei dem Reißen eines einzelnen Sadens, vollkommen, wie es fich bei ben im Lofale bes Bereins angestellten Berfuchen auf das befriedigendfte dargethan habe. Es fei daber fehr munichenswerth, daß der Berein die Aufnahme der Beschreibung und Beichnung Diefer Maschine in feine Mittheilungen genehmige, und zugleich die Bewilliqung ertheilen wolle, diese Beschreibnng und Zeichnung in einer befonderen Brofchure abzudrucken, um felbe an die in den italienischen Provinzen bestehenden Sandelsfammern und Vereine einzusenden, und hierdurch die betreffenden Industriellen schnellmöglichst mit diefem zwedmäßigen Daschinchen befannt zu machen, und zur Unwendung berfelben in ihren Kabrifen anzueifern.

Die Commission außerte den Wunsch, im Falle der Genehmigung des gestellten Antrages, bei Zeichnung und Beschreibung dieses Haspels eine kleine, aber nicht unwichtige Veranderung an der Construction der Weiser, die zur Führung des Seidensadens dienen, anzubringen, welche Veranderung darin besteht, diese Weiser nicht ganz aus Stahldraht zu machen, wie es an der aufgestellten Maschine der Fall ist, weil besanntlich Draht durch die Friction des Seidensadens zu schnell abgenüht werde, sondern dieselben nur so weit aus Metall zu versertigen, als es das Auffallen auf die Auslösstange bedingt, hingegen das obere Ende des Weisers mit dem Oehre, durch welches der Faden geht, von Glas zu machen, welches dadurch leicht zu bewersstelligen sei, daß man das Ende des Metallweisers in eine Hülse ausgehen lasse, in welche das Glasöhr durch Einkitten zu besesstigen ist.

Ich erlaube mir bei diefer Veranlassung, die Versammlung auf eine von dem rühmlichst bekannten Seiden = Erzeuger Albert Keller in Mailand, gemachte Ersindung aufmerksam zu Verbz d. n. s. Gew. Ber. 4. Heft.

machen, namlich biejenigen Bestandtheile an Filatorien, Seidenhaspeln u. dgl. Maschinen, über welche der Seidenfaden weggeht, statt aus Glas, wie es bisher üblich war, aus Porzellan zu machen, welches der Abnühung durch die Reibung des Fadens weit besser widerstehen soll als Glas. Hr. Keller hat auf diese seine Ersindung ein Privilegium angesucht, dessen Benühung er aber Iedermann gegen billige Bedingnisse zu überlassen gesonnen ist, und hofft um so eher um Mittheilung seiner Ersindung angegangen zu werden, da er den Ertrag zum Besten einer Bohlethätigkeits - Anstalt in Mailand bestimmt hat.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für schöne Künste über verbesserte ordinäre Töpferwaaren und thönerne Stubenöfen.

Bon

Berrn Mt. Opperlin,

E. E. priv. Papier . Tapeten . Fabrifanten.

(Borgetragen in der Monateverlammlung am 8. Mar; 1841.)

Threr Section der schönen Kunste wurde gleich im Beginne der Thätigkeit unseres Bereines auf den Borschlag des Herrn Prosessors Oprenger der Auftrag zu Theil, dahin zu wirken, daß die ordinaren Löpferwaaren in hinsicht auf Schönheit und Zweckmäßigkeit der Formen verbessert wurden. — Diese Aufgabe gehört unter die Jahl jener, deren Lösung nur allmählich im Lause der Zeit möglich ist, und die daher auf Jahre hinaus ein stehender Artikel in der Section der schönen Kunste bleiben wird.

Die große Mannigfaltigkeit der Thon = Erzeugniffe, alte Gewohnheiten, und der liebe Schlendrian bei Erzeugern und Ubnehmern sind hinderniffe, welche nach und nach überwunden werben muffen, bevor man hoffen darf, wesentliche Verbefferungen
in diesen Artikeln in's Leben einzuführen.

Der Bericht, den ich Ihnen hierüber im Namen der Section zu erstatten beauftragt bin, wird daher reicher an schonen hoffnungen, ale an wirklich schon erlangten Erfolgen sein.

Nachdem mehrere Verbesserungen und Verschönerungen berathen, und von einigen Mitgliebern der Section Zeichnungen von Gefäßen entworfen waren, bestand zunächst die wichtigste Aufgabe darin, einen Fabrifanten zu finden, der von dem lebenbigen Eifer für industrielle Fortschritte beseelt, den hoheren Sinn für schone Runfte und die materiellen Mittel vereinigte, ohne welche es nimmermehr gelingen konnte, jene empirischen Schranzken zu entfernen, welche leider nur zu fehr die Runft von den Gewerben entfernt gehalten haben.

Unfer verehrtes Mitglied, herr Baron von Dobelhof; Besiher ber Bagramer Geschirr = Fabrik, übernahm mit großer Bereitwilligkeit die Verfertigung der ihm von dem Vereine übergebenen Zeichnungen zu Gefäßen, und von seinem erprobten Gifer für die Veredlung und Verbesserung der Töpferwaaren dürfen wir mit Zuversicht hossen, daß in kurzer Zeit die Bestrebungen des Vereines auch in dieser hinsicht mit dem schönsten Erfolge werden gekrönt werden.

Allein nicht bloße hoffnnngen sind es, sondern einige wirflich errungene Erfolge, auf welche ich Ihre Aufmerksamkeit zu lenken habe. — Und nur die große Bescheidenheit dieses verdienstvollen Fabrikanten, der, unermudet nach einer noch höheren Vollkommenheit strebt, ist die Ursache, daß Sie nicht schon früher die Resultate dieser Verbesserungen im Vereins- Lokale aufgestellt gefunden haben.

Die nach ben Zeichnungen bes herrn Profesor R's fin er in diefer Fabrif ausgeführten Milchgefäße find eben so zierlich als zwedmäßig in den Formen, und werden bereits zu hunderten verfertigt und verfauft.

Blumen-Gefäße von den edelsten Formen, eben so einfach als geschmackvoll bemalt, dann die zur Abkühlung des Wassers im Oriente gebräuchlichen Alcarrazas von den elegantesten Formen und von zierlich glatter Farbe des Thons, sind weitere Beweise der glänzenden Fortschritte dieser industriellen Unternehmung, und des erleuchteten Geistes, der sie leitet.

Ich könnte Ihnen noch die Verbesserungen im Bau der Defen, die Erzeugung einer neuen Gattung glacirter Dachziegel und anderer Gegenstände erwähnen, wenn ich nicht befürchten müßte, der Bescheidenheit des herrn Barons zu nahe zu treten, der es sich vorbehalten hat, in einer unserer nächsten Sigungen Ihnen seine bereits erlangten schönen Resultate felbst vorzutra-

gen, sobald fie die lette Sand der von ihm noch beabsichtigten Berbefferungen werden erhalten haben.

Ich gebe nun auf ben Sauptgegenstand bes beutigen Berichtes über, namlich auf die thonernen Stubenofen, beren Berbefferung fich herr Professor Oprenger gur besonderen Aufgabe gemacht bat. - Gine größere Ungahl nach feinen Zeichnungen ausgeführter thonerner Defen von verschiedener Form und Große theils als gewöhnliche Beigöfen, theils als folche, welche zugleich als Ramin benütt werden fonnen, find feit langerer Beit ichon im Gebrauche. - Das Spftem Der inneren Einrichtung bat manderlei Verbefferungen erhalten , welche die Erfahrung dem Berrn Professor Oprenger an die Sand gegeben bat, so daß die jest erbauten Defen diefer Urt nicht mehr als Verfuche, fondern als praftisch bewährte Upparate muffen betrachtet werden. - Da jedoch die Mehrzahl dieser Defen in hoben Serrschaftsbaufern oder in öffentlichen Bebauden aufgestellt find, wo fie einer naberen Prufung von Seite ber Section nicht unterzogen werden fonnten, fo fab fich biefe genothigt, ben Beitpunft abzuwarten, bis ein folder Ofen in meiner eigenen Wohnung aufgestellt war, wo man über die Lofalitat verfügen konnte.

Dieser Ofen ist von mittlerer Größe, 5' hoch, vierkantig mit abgestumpften Ecken. — Leider wurde er durch die unverantwortliche Nachläßigkeit des Töpfermeisters nicht genau nach der Ungabe des Herrn Professors aufgestellt. Der Heizraum z. B., der 10" Breite hätte haben sollen, ist in der Mitte dis auf 6 Zoll zusammengedrückt, und der Querschnitt der Oessnungen der eisernen Röhre ist ebenfalls um ein Bedeutendes kleiner, als er hätte sein sollen. — Unerachtet dieser Mängel beschloß die Section eine eommissionelle Untersuchung desselben, deren Resultate ich nun die Ehre haben werde, Ihnen mitzutheilen.

Die Anforderung, welche man an jede gute Beheizung der Bohnzimmer stellt, ist die, daß mit dem wenigsten Brennmaterial die Zimmerluft möglichst gleichförmig erwärmt werde, wobei das Gefühl der Behaglichkeit in der Regel die Temperatur bestimmt. — Die gewöhnliche Beheizungsart besteht darin, einen

Dfen in den gu beheizenden Raum zu stellen, und bavon ift bier ausschließend die Rede. Gin Ofen erwarmt bas Zimmer:

- 1. Dadurch, daß er der Zimmerluft eine Bewegung mittheilt, indem die in unmittelbarer Berührung seiner Oberfläche besindliche Luft sich durch den Contakt erwärmt, sich ausdehnt, und spezisisch leichter geworden, gegen den Plasond steigt, und durch eine neue kaltere Lufschichte ersest wird.
- 2. Durch die Bewegung der Barme felbst, welche in gerader Linie vom Ofen ausstrahlend, die Temperatur der Zimmerluft erhöht.

Um die Bewegung der Zimmerluft um so schneller und wirksamer zu machen, sind in diesem Ofen zwei große weite Rohren von Sisenblech (in der Folge werden sie von Gußeisen gemacht) angebracht. deren obere und untere Deffnungen mit der Zimmerluft in Communication sind, deren Oberslächen aber im Inuern des Ofens von dem Feuer umzogen werden.

Da die unteren Oeffnungen dieser Röhren unmittelbar am Fußboden angebracht sind, die Röhren selbst aber durch die ganze Höhe des Osens gehen, so wird dadurch eine schnelle Bewegung und Erwärmung der Zimmerluft erreicht, und die tiesste Lustschichte am Fußboden wird zur Erwärmung gebracht, was bei gewöhnlichen Stubenösen die 1 bis 1½ Schuh vom Fußboden, während der Beheizung kalt bleiben, durchaus nicht in diesem Grade zu erreichen ist.

Die zwei Rohren follen nach der Angabe wenigstens den sechsten Theil des ganzen Ofen - Querschnittes betragen.

Der unter dem mit einem Roste versehenen Feuerraum ansgebrachte Uschenfall besteht in einer beweglichen Schublade von Eisenblech; eine für die Reinlichkeit und Feuersicherheit sehr zwecksmäßige Einrichtung.

Im Innern umzieht der Feuerraum die beiden Gisenröhren, — der Rauchaustritt geschieht dadurch, daß dieser durch
eine 2 Joll von der hinteren Osenwand abstehende, aus Mauerziegeln aufgeführte Wand von oben sich wieder herabziehen muß,
und erst in der unteren Hälfte des Ofens, beiläusig i Fuß über
dem Feuerherde, seinen Ausweg durch ein absperrbares Rohr in

den Rauchfang nimmt. — Jebe gezwungene ober gewundene Feuerzugführung ift hier vermieden, und ein dem vollfommenen Verbrennen so nachtheiliger Ruffanfat gar nicht zu befürchten.

Die außeren Ofenwande oder Racheln aus Thon find nicht glafirt, weil befanntlich die Barmestrahlung von matten oder rauben Oberflächen gegen glangende oder polirte febr bedeutend zunimmt.

Aber auch in beforativer Begiehung ift eine unglafirte Oberfläche der thonernen Racheln vorzuziehen, da man nach der wechfelnden Farbe ber Zimmer dem Ofen ftets eine paffende Karbe geben fann, die burch eine Beimischung von Alaun und arabifchem Gummi febr haltbar gemacht wird. - Dann geftattet die unglasirte Oberflache jede ornamentale Deforation in Relief, was bei glafirten nicht leicht geschehen fann, ba durch die Glafur die Scharfe und Reinheit des Reliefs ganglich verloren geht. Die außere Form biefes Ofens ift eben fo einfach als elegant, und dem Zwede vollfommen entsprechend. Die innere Ginrichtung ift febr leicht ausführbar und bedarf feiner befonderen Gefchicklichfeit; es ist baber zu hoffen, daß diefer Ofen bald in allgemeine Anwendung fommen werde, da die Rosten auch nicht bedeutender find als bei jedem anderen gut construirten Ofen. Die Bufammenfepung der Racheln bietet in Rudficht der Statt findenden Ausdehnung eine große Erleichterung fur die Luftbichtigkeit bar. — Es find nämlich über der untern Bafis vier Edftude aufgestellt, hinter welchen sich die Racheln fo in den Falz legen, daß fie fouliffenartia gestaltet das herunterfallen des Bindungsmittels faum möglich machen, felbst wenn die Ofenstude nicht gang vollfommen paffen. - Diefe Unordnung gestattet überdieß bas Auswechseln einer beschädigten Rachel felbst. - Rach den Erfahrungen bes herrn Professor Oprenger ift es hinreichend, ben Ofen im Berhaltniß jum Zimmerraum, fur unfere Temperatur = Differengen, nur fo groß zu machen, bag auf 1 Quadratfuß beigbare Oberflache des Ofens 180 Rubiffcuh ju erwarmende Bimmerluft fommen. — Diese Ungabe findet sich auch bei bem untersuchten Ofen vollfommen bestätigt, ba feine Oberflache 23 Quadratschub beträgt, und bas Zimmer, worin er fteht, 4100 Aubiffcub Luft enthalt.

In hinsicht der Leistungen haben sich bei ber commissionellen Prufung folgende Resultate ergeben:

Die außere Temperatur war — 0; die innere bei 5' Hohe vom Fußboden + 9. Um 6 Uhr Abends wurde dus Feuer angezunden, und bis 9 Uhr unterhalten, wobei 113/4 Pf. hartes Holz verbrannt wurden.

Nach einer halben Stunde war die Temperatur 121/2° — nach einer Stunde 15°, nach zwei Stunden 17, nach drei Stunden 17° — dann fank die Temperatur bis zur sechsten Stunde auf 14°, nachdem über drei Stunden kein Holz mehr war zugelegt worden.

Man fann hieraus schließen, daß zu einer maßigen Erwarmung dieses Zimmers auf 13 bis 14 Grad, 15 bis 16 Pf. Holz auf einen Tag ausgereicht hatten.

Meine eigenen dreimonatlichen Erfahrungen stimmen auch damit überein; denn dieser Ofen erforderte, um eine behagliche Temperatur von früh 7 Uhr bis Abends 9 Uhr zu unterhalten, bei einer außern Temperatur von:

Vergleicht man nun diese Erfahrungen mit jenen an gewöhnlichen Defen, so darf man füglich ein Ersparniß von ungefähr 50%, an Brennmaterial annehmen, und hat dabei die Annehmlichkeit, daß die Temperatur-Unterschiede vom Fußboden und einer Höhe von 54 nicht mehr als 21/2 bis 3° betragen.

Unter diesen Verhaltnissen glaubt die Section der schönen Kunste ihre Ueberzeugung aussprechen zu durfen, daß dieser nach den Zeichnungen und Angaben des Herrn Prosessors Sprenger ong er construirte Ofen in Hinsicht seiner schönen Form, seiner zweckmäßigen und einsachen Construktion, so wie in Hinsicht seiner Leistungen ganz ausgezeichnet sei, und es in hohem Grade zu wunschen wäre, daß er recht bald allgemein in Anwendung kommen möchte.

Da jedoch eine folche Empfehlung im Namen des Bereins auf möglichst vollständige und grundliche Prufung stugen die Section der schönen Kunfte aber gerne zugibt, daß ihre Competenz in physitalischen Experimenten einigem Zweifel unterliegen durfte, so trägt sie darauf an, daß diese Bersuche von der Section der Physit möchten wiederholt werden, ehe die Zeichnungen und Beschreibungen dieses Ofens der Publicität durch die Bereinsschriften übergeben werden.

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber Brennstoff im Allgemeinen und Steinkohlen im Besonderen.

Bon

Berrn Albert Gider,

Fabrite : Inhaber in Feldfirch.

(Vorgetragen in der Generalverlammlung am 8. December 1840.)

Wenn in einem Staate Industrie und Fabrikation einem höheren Grade von Vollkommenheit und Ausdehnung entgegen gehen, so richtet das Bedürsniß die allgemeine Aufmerksamkeit geswaltsam auf den versügdaren Bestand des Brennstoffes, weil derfelbe ein Hauptbestandtheil des Fundamentes bildet, auf dem sich das neue Gebäude erheben soll. Leichte Gewinnung, Ausscheisdung und Verarbeitung der Metalle, Erdarten, Thiers und Pflanzenstoffe — Concentrirung des Gewerbsleißes durch beliebige Entwicklung von Elementarkraft, — schnelle und wohlseile Communication sind die drei großen Hebel, welche in neuerer Zeit die staunungswürdige Entwicklung der producirenden Mittel und des Handels hervorgebracht haben, und dieselbe zu den wichtigsten und entscheidendsten Elementen der Zeit, in Bezug auf Bildung, Wohlstand, Wissenschaft und Gestaltung der gesellschaftlichen und politischen Verhältnisse erheben.

Diese drei Bebel, mit den tausend daraus entspringenden Institutionen und Ginrichtungen, beruhen aber, wie Jedermann weiß, ganz auf einer ausgedehnten Unwendung von Feuer.

Feuer also, und folglich die Nahrung: » Brennstoff, a ist das wichtigste Bedürsniß der Zeit, — die Ausdehnung seiner Answendung, der Maßstab der fortschreitenden Civiliation geworden; — denn ein Land, das feine mächtige laschinerie, feine Fabriken, keine Gas = Apparate und Wasser-itungen, keine Dampfschiffe und Eisenbahnen hat, kann sich nicht

langer unter bie Zahl ber gebildeten rechnen, weil es nicht im Stande ift, die materiellen und geistigen Bedurfniffe der Menschen zu befriedigen, die Krafte seines Bodens und beffen Bewohner zu nugen.

In industrieller Beziehung spielt berjenige Brennstoff, ber sich am natürlichsten barbietet, nämlich bas Holz, immer eine untergeordnete Rolle, weil sich die Vorrathe davon so schnell erschöpfen und so langsam wieder erganzen.

Es lagt fich berechnen, daß fur bie Erzeugung von einem Bentner Gifen, von einem Bentner Bucker; bas Rarben von zwei Bentner rothen Garnes, die Betreibung eines Dampfichiffes von 50 Pferben mabrend einer einzigen Stunde, fur ben fleinsten jahrlichen Bedarf einer einzigen sparfam lebenden Familie ber arbeitenden Claffe wenigstens bas Product eines Joches guten Baldlandes erfordert wird, wenn ber Betrieb nachhaltig erfolgen foll; daß die anhaltende Mahrung einer mit einer einzigen Pferdefraft gut construirten Dampfmaschine 40 Joch Bald, folglich fo viel als 40 Familien erheifcht. - Mun bewirken und bedingen fogar Fabrifation und Sandel eine Vermehrung und Concentrirung der Bevolkerung, eine Steigerung ihres Boblftandes, und folglich der Bedürfniffe, wodurch der Baldboden ohnedieß gelichtet und beschränft wird; unmöglich fann alfo in einem Industrie = Di= ftricte eine hinlangliche Ausdehnung bavon fortbesteben, um neben dem wachsenden Bedarfe der Menschen auch noch dem der mechanischen und chemischen Apparate zu genügen; eine Thatsache. welche durch die überall steigenden Solzpreife in folden Gegenden hinlanglich bewiesen wird. — Torf ist ein zu vereinzelndes Mushilfsmittel, um ein großes Gewicht in die Bagschale zu legen.

Industrie in der höheren Beziehung des Wortes, und nach dem jesigen Standpunkte beurtheilt, kann sich folglich nur da mächtig und mannigfaltig entfalten, wo im Schoose der Erde unerschöpfliche Vorräthe von fossiem Brennstoffe enthalten sind, und die Ausdehnung und Benühung dieser Vorräthe bemessen ziemlich die künftigen Fortschritte und den Aufschwung der verschiedenen Länder.

Defterreich, bas in mannigfaltigen Rucfsichten fo über-

Schwenglich gefegnete land, ift auch mit diefer wichtigen Gabe von der Natur nicht stiefmutterlich behandelt worden. Es finden fich Rohlen in größeren und fleineren Lagern beinabe in allen Provingen; bas fteigende Bedurfniß bat in der letten Beit eine Menge Unternehmungen gur Gewinnung berfelben ins leben gerufen. In einigen Kreisen von Bobmen, Ochlesien und Dab. ren wird ber Roblenbau ichon nach bergmannischen Grundfagen betrieben, und mit fraftigen mechanischen Mitteln unterftugt; allein viel, fehr viel bleibt noch zu thun übrig. In den meiften Begenden ift ber foffile Brennstoff immer noch febr theuer. Unternehmung der Donau = Dampfichiffahrt und der Kerdinands= Eifenbahn gablt g. B. ihre Rohlen und Cofs feche- bie achtmal fo boch, als wie es in den meisten Gegenden Englands und Belgiens geschieht; bas Gleiche ift ber Fall mit ber gangen Industrie pon Brunn, und noch ungunftiger ftellt fich das Berhaltniß in ber Umgebung von Bien. - Die Frequeng von Dampfichiffen und Gifenbahnen wird durch diefen Umftand nothwendig beschränft und vertheuert; die Erzeugung vieler Producte in Concurrenz mit dem Auslande gang vereitelt, und die Unwendung anderer wegen bes hoben Preifes feltener und fchwieriger gemacht. Letteres gilt z. B. im bochften Grade vom Gifen.

Es existirt, so viel ich weiß, in der ganzen, an diesem Minerale so reichen Monarchie ein einziger Hochofen, welcher mit Cots betrieben wird; alle anderen arbeiten mit Holz, und mussen daher die Production nicht nach dem Bedarf, sondern nach der Menge des sich immer vertheuernden Brennstoffes richten, über welchen sie disponiren, was natürlich den Preis des Eisens hoch erhält, ohne den Hüttenbesigern größere Vortheile zu gewähzen. Daraus einzig kann man sich erklären, warum in einem Lande, wo sich Erzberge sinden, alles Eisen in der Regel zweimal, bei einigen Gattungen aber dreimal so theuer ist, wie in England, was z. B. beim Bau von Eisenbahnen eine Mehrauslage von wenigstens 72,000 Gulden pr. Meile verursacht.

Der hohe Preis der Steinkohlen mag wohl zum Theil durch die Umstände bedingt sein, weil wir auf keinen Fall an diesem Materiale so reich dotirt sind, wie England und Belgien, und auch die wohlfeilen Transportmittel noch fehlen; allein eigentlich sind wir über die Lage, Ausbehnung, Mächtigkeit und Beschaffenheit der Kohlenslöße noch ganz im Dunkeln. Man hat wohl an verschiedenen Orten Bohr = und Schürf = Versuche gesmacht, aber nach einem großen, allgemeinen, umfassenden Plane und wissenschaftlichen Grundsäßen sind die österreichischen Kohslengebiete noch nie untersucht worden. Die darüber gemachten Entdeckungen und Ersahrungen sind noch nirgends zusammen gestellt und zur allgemeinen Kunde gebracht, um in der Zuskunst Forschungen und Arbeiten für die Kohlengewinnung, und großen Unternehmungen im Allgemeinen als Basis zu dienen.

Ich glaube, dieser Gegenstand verdient im höchsten Grabe die Aufmerksamkeit des nieder-österreichischen Gewerb-Bereines, und erlaube mir, meine Herren, Ihnen den ehrerbietigen Antrag zu stellen, entweder eines Ihrer schon bestehenden Comite's zu beauftragen, sich ausschließlich damit zu befassen, oder aber, wenn dieß sich mit dem übrigen Wirkungskreise derselben nicht verträgt, ein eigenes Organ zu diesem Zwecke aufzustellen, und mit aus-gedehnten Vollmachten zu versehen.

. Nach meinen unmaßgeblichen Unsichten wurde eine folche Commission einigen anerkannten, praktischen Geologen bas Be-Schäft übertragen, Die verschiedenen Provingen, in benen Babrscheinlichkeit für Roblenformation vorhanden ift, und zwar naturlich zuerst diejenigen, welche sich durch Lage und Bedurfnisse am beften bagu eignen, fpeciell zu unterfuchen, und genaue Rapporte über jede einzelne Begend, in Bezug auf ihre geognostische Kormation, aller, befonders auf Roblen bezüglichen Bahrnebmungen und den daraus zu ziehenden Schluffen abzufaffen. Unter der Unleitung derfelben Geologen wurden ferner gebildete Bergleute genaue Mart - und Geigerriffe aller bestehenden Roblenwerke mit Beschreibung ibres Umfanges, Qualitat, Lage, Baumethoden, Schwierigfeiten und hilfsmitteln, fammeln und aufnehmen. Aus diefen Angaben murde bann mit Benugung aller ichon in den Bergamtern und anderewo eriftirenden Subfidien, und nach ftrenger, wiffenschaftlicher Prufung und Bergleichung von in = und auslandischen Sachverftandigen und Rachmannern, eine speziell der Steinkohle gewidmete, geognostische Karte aller einzelnen Provinzen Oesterreichs zusammengetragen, und dieselbe durch alle entsprechenden Prosil - Zeichnungen, Detail - Plane und einen zum Theil wissenschaftlichen, zum Theil praktischen Commentar und eine detaillirte, umfassende Beschreisbung des bekannten aber unbenüßten, und des zu verhoffenden Kohlenlagers erläutert.

Daß diese vorgeschlagene Arbeit von großem Umfange ist, daß sie nur Werth erlangt, wenn sie mit der unbezweiselten Sachkunde und Sorgfalt behandelt wird; daß ihre Vollendung auch Beibehaltung von großer Energie mehrjähriger Anstrengung einiger ausgezeichneter und verläßlicher Männer ersordert, daß sie folglich bedeutende pekuniäre Opfer erheischt, brauche ich nicht aus einander zu sehen; eben so wenig kann aber in Zweisel geszogen werden, daß ein gelungenes Werk dieser Art den vielfältigsten Nuhen bringen muß. — Es wird dadurch ohne Zweisel die Existenz von Kohlenlagern dargethan werden, wo man sie jeht gar nicht sucht; es wird sich auf der anderen Seite zeigen, daß an vielen Orten eingesprengte Nester und Trugslöhe kostspiezlige Nachforschungen veranlaßten, wo keine lohnende Ausbeute zu hoffen ist.

Die angemessenken Baumethoden für jede Gegend werden zur allgemeinen Kenntniß gebracht werden, und dadurch Mißgriffe verhütet, und die Baulustigen in den Stand gesetzt werden,
zum Voraus die erforderlichen Anlagen zu beurtheilen, und sich
dafür in Verfassung zu setzen, so, daß sie nicht erst während der Arbeit auf unvorhergesehene Hindernisse stoßen, welche sie entmuthigen und oft veranlassen, lieber die verwendeten Kosten zu
opfern, als mehrere aufzuwenden. Wo einzelne Kräfte nicht
hinreichen, wird die Gewißheit lohnenden Fundes Gesellschaften
zur Gruben-Exploitation in's Leben rufen, welche auf die bloße
Autorität vereinzelter Wahrzeichen sich nicht veranlaßt fühlen,
bedeutende Vorauslagen zu wagen. — Die Urheber von Manufactur-Anlagen werden nicht länger gezwungen seyn, sich in abgelegenen, oft in jeder Rücksicht unvortheilhaften Gegenden zu
vereinzeln, um Wasserzesälle zu benüßen, sondern sie werden sich auf vassenden Platen vereinigen konnen, was eine aröftere Bertheilung der Arbeit und ichnellere Berbreitung von Kentniffen zur Folge hat. - Es werden Sutten = und Fabrife = Etablif= fements unterbleiben, die jest in Lokalitaten entsteben, wo ibre Erifteng durch die von ihnen felbst bervorgebrachte Bertheuerung bes Solzes nach furger Zeit gefährdet wird, mahrend bem fie augleich durch Erschöpfung ber Balber bleibendes Ungluck über Die betreffende Bevolferung verhangen; viele andere aber werden entstehen, wo wohlfeiler Arbeitslohn ober werthvolle Robstoffe bis jest aus Mangel an Triebfraft und Reducirungsmitteln brach liegen, mabrend eben diefe belebenden Elemente nuglos im Boden fchlummerten. Rurg, ber Industrie wird durch verlägliche Ungaben über den Roblenbestand ein Compag für die von ihr einzufcblagende Richtung, ein Dafftab fur Die von ibr zu erlangende Mustehnung gegeben, ben fie jest fchmerglich vermißt, und fur beren Darbietung fie dem nieder = ofterreichischen Gewerh : Bereine warmen Danf wiffen mußte.

3ch fann mich bier ber Bemerfung nicht enthalten, baff. wenn fich unfer Verein nicht mit bergleichen boberen Aufgaben befaffet, er derfelben Rlippe entgegen gleitet, an welcher bie Sociétés d'encouragement von Paris und London in Bezug auf öffentliche Birffamfeit scheiterten. Es beschäftigten fich namlich diefe beiden Gefellschaften, und, nach ihrem Beispiele, auch noch mehrere andere, fo viel mit Prufung einzelner. fleiner. oft fleinlicher Berbefferungen verschiedener Gewerbe und Sabrifszweige, und mit Unschaffung ber betreffenden Objecte und Modelle, daß am Ende ihre Repertoires und Mufeen ziemlich denjenigen in untergeordneten Gewerbofchulen glichen, und fomit ihre hobere Bedeutung verloren, und ihr Unfeben gleich wie die allgemeine Theilnahme einbuften. Durch zeitgemaße Mittheis lung und Prufung foll mohl ein Gewerb = Berein fein Publifum ftets mit allen, auch ben unbedeutenderen Fortschritten ber Induftrie befannt machen, feine Aufmerkfamfeit rege halten und fein Urtheil gemiffer Dagen lautern; allein die gabllofen Gegenftande der vielfaltigen Verbefferungen aller einzelnen Induftrie-Branchen zu belohnen und anzuschaffen, muß wohl in ben meisten Fallen der Sachfunde und dem Unternehmungsgeiste der betreffenden Gewerbetreibenden überlassen bleiben; denn um die wichtigeren, immer neu erscheinenden mechanischen und chemischen Apparate anzukaufen, reichen offenbar die Mittel nicht hin, und wenn man sich auf die kleineren und unbedeutenderen Gegenstände beschränkt, die ohnedieß einem Jeden zugänglich sind, so werden diese Mittel nuglos zersplittert.

Eine Gesellschaft, beschütt vom Throne selbst und seinen nächsten Umgebungen, unterstütt von den ersten Staatsmannern und Würdeträgern des Landes, und zusammengesest aus den commerziellen und industriellen Notabilitäten der Hauptstadt, muß augenscheinlich eine höhere Tendenz verfolgen, und dasjenige unternehmen und durchführen, was den Standpunkt der Speculation und die individuellen Kräfte übersteigt.

Forschungen über die im Lande befindlichen Elemente und Hilfsquellen der Industrie, Erhebungen über die in ihrem Bereiche liegenden näheren und fernen Märkte, und die Communicationsmittel zu denselben, Einführung und Emporhebung von neuen Fabrikationszweigen durch Verebnung solcher Schwierigsteiten, die der Einzelne nicht zu bekämpfen vermag, Ausbildung der arbeitenden Classen gehört wohl zu den würdigsten Verwensdungen ihrer finanziellen und intellectuellen Kräfte, und in diesem Sinne glaube ich, daß die Erhebung über den Steinkohlensbestand in der Monarchie mit zu den wichtigsten Gegenständen gehört, mit denen sich ber niedersösterreichische Gewerds Verein befassen, und daß er sich durch befriedigende Lösung der Aufgabe, die ich, meine Herren, hiermit Ihrer Würdigung anzgelegentlichst empfehle, ein dauerndes und ehrendes Monument seines Wirkens sehen wird.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Naturgeschichte und Material=Renntniß über den von Herrn Escher gestellten, die Erhebung der Steinkohlen=La= ger in Oesterreich betreffenden Antrag.

(Siebe Diefes Beft, Seite 58.)

Won

Herrn A. F. Grafen von Marschall,

E. E. Bof . Concipiften.

(Vorgetragen in der Monateverlammlung am 8. Mar; 1841.)

Rur ju oft bat die Erfahrung, jum empfindlichften Schaben ber babei Betheiligten erwiefen, daß bas Solg, bas gunachft liegende und zuganglichste Brennmaterial, den immer fteigenden Unforderungen ber Industrie, wie des hauslichen Bedarfs und der fleineren Gewerbe bei weitem nicht genuge, und daß an die fortbauernde Sicherung bes Solzbedarfs, die Erhaltung des ohnebin fo vielen nachtheiligen Ginfluffen ausgesetten Baldftandes, Die Erifteng ganger Bolfeclaffen, Die Fruchtbarfeit und Ertragefähigkeit ganger Landstriche geknüpft fei, bat jede aufgeklärte Staateverwaltung langft anerfannt, und gur Erreichung Diefes Zwedes alle ihre Rrafte aufgeboten. Es ift gewiß eine der bochften Pflichten und ichonften Aufgaben ber Industrie, wenn fie nicht felbstfüchtig, ja feindfelig jedem anderen Privat- und öffentlichen Intereffe entgegen fteben will, dies heilfame Berf nach Rraften ju fordern, und dieß fann fie auch am wirffamften, indem fie mit Kraft, Ginficht und Beharrlichfeit darauf hinwirft, daß die im Schoofe der Erde verborgenen Brennstoffe entdedt, ju Lage geforbert, und beren Bezug in genugender Menge, und was gegenwartig das Wichtigfte ift, ju wohlfeilen Preifen auf Die Dauer ficher stelle. Bei biesem Bestreben barf die Industrie Berh. b. n. ö. Bem. Ber. 4 Beft.

mit Vertrauen auf ben Beistand ber, Alles wahrhaft Rügliche großmuthig und einsichtsvoll fördernden Staatsverwaltung zahlen, und wird selbst deren Lohn auf das Reichlichste ernten.
Wie auch beim größten Holzmangel die Gewerbs Thätigkeit,
nur auf fossile Brennstoffe angewiesen, den höchsten Aufschwung
nehmen könne, lehrt ein Blick auf England und Belgien; daß
auch der scheinbar unerschöpslichste Vorrath an Brennholz nicht
von der Nothwendigkeit freispreche, anderwärtige Quellen von
Brennstoff aufzuschließen, zeigen und die vereinigten Staaten
von Nord Amerika, wo sich in neuester Zeit der Unternehmungsgeist mit seiner ganzen intellektuellen und pecuniären Kraft auf
die Erössnung von Kohlenlagerstätten geworfen hat.

Das geehrte Vereins = Mitglied, Hr. Escher, entwickelte biese Unsichten und Thatsachen in seinem, bei der General-Versammlung am 8. Dezember 1840 gehaltenen Vortrage, und begründete darauf die Proposition: » der n. ö. Gewerb = Verein wolle eine seiner schon bestehenden Abtheilungen, oder ein eigens zu diesem Zweck aufzustellendes Organ, mit Erhebungen über den soffisen Vrennstoff = Vorrath, im Umfange der ganzen Wonarchie, beauftragen, und insbesondere alle Formationen, in welchen solche Vorräthe vermuthet werden können, geognostisch bergmännisch durchforschen, und die erhobenen Thatsachen in einer General = Karte, begleitet von Special-Rissen, Durchschnitzten und einem wissenschaftlich = praktischen Commentar, niederlegen lassen. «

Die beständige Abtheilung für Naturgeschichte und Material-Kenntniß, welcher hrn. Esch er's Untrag zur Erörterung und Angabe seiner möglichst nugbringenden Ausstührungsweise zugewiesen wurde, bildete aus ihrer Mitte, zur Lösung dieser Aufgabe, eine aus den herren Zahlbruch ner, Partsch, Rittler und dem Berichterstatter, zusammengesetzte Commission, welche ihre Arbeit in drei Sigungen, am 27., 29. und 30. Januar d. J. vollendete, wobei der hr. Bereins-Sefretär, Prof. Reuter, die Führung des Protosolls übernahm. Mit dankender Anerkennung muß erwähnt werden, daß Se. f. f. hoheit der durchlauchtigste herr Erzherzog Johann die erste dieser Sigungen mit

feiner Gegenwart und Theilnahme an deren Verhandlungen beehrte; ferner, daß Hr. Hof-Sefretar, Dr. Schmidt, der zweiten, und der Sections-Sefretar, Hr. Ludwig Robert, allen drei Sitzungen beiwohnten, und durch Mittheilung ihrer praftischen Erfahrungen und lichtvolle Darstellung ihrer Unsichten nicht wenig dazu beitrugen, die Arbeiten der Commission zu erleichtern.

Mus der Revision des bereits vor bem durch herrn Efcher's Untrag gegebenen Impulfe, in der geognoftischen Erforschung unferes Baterlandes Beleifteten, ergab fich als erfreuliches Refultat: daß durch bie von dem Brn. Cuftos Partich, im Auftrage ber n. o. Berren Stande verfaßte Rarte des landes unter ber Enns, mit allen geognoftisch bagu gehörenden Theilen ber nachft angrengenden Provingen, durch die von Gr. f. f. Sobeit bem Beren Ergherzoge Johann angeregte Aufnahme ausgebehnter Streden von Tirol und Inner = Defterreich; durch die Arbeiten der herren: Sofrath Maner und Prof. Bippe über Bobmen, endlich burch die von Gr. Durchlaucht bem Berrn Prafidenten der f. f. hoffammer im Mung = und Bergwefen, gur= ften von Lobfowig, der Commiffion gur Ginficht mitgetheilte petrographische Beschreibung des sublichen Donauthales zwifchen Ling und Krems von Grn. Czicget, eine große Daffe von schätbaren Vorgrbeiten zur allgemeinen geognoftischen Aufnahme der Monarchie vorhanden fei. Grn. Efcher's Untrag felbst mußte die Commisson als das Refultat einer mabrhaft großartigen Auffassung der industriellen Zustande und Aufgaben unferer Zeit anerkennen, welche nur burch genaue Renntniß aller darauf bezüglichen Ginzelnheiten und deren Busammenstellung zu einem umfaffenden und richtigen Bilde ber Industrie in ihrer Gegenwart und Bufunft erlangt werden fonnte. Die Sauptfrage: "ob ber n. o. Gewerb = Berein burch feinen Birfungefreis ermachtigt, und burch die ibm gur Verfügung ftebenden intellettuellen und pecuniaren Mittel, befähigt fei, den Untrag bes Brn. Efcher durch Revision, Erganzung und Bufammenftellung der bereits vorhandenen Materialien, nach feinem gangen Umfange in das leben zu rufen, « mußte zwar verneinend beantwortet werden; um so mehr, als — ein Umstand, der Hrn. Escher als Ausländer nicht bekannt sein konnte — in unserem Vaterlande die Staatsverwaltung durch eine speziell hierzu berusene oberste Behörde und durch mannigsach gegliederte Unterbehörden, mehr als in irgend einem Staate Europa's, alle näheren und entfernteren Interessen bes Bergbaues in seinem ganzen Umfange, bis in die entferntesten Enden der Monarchie aufrecht erhält, und mit höchster Einsicht und Thätigkeit fördert, ja selbst allen Bunschen der Bergbautreibenden, so weit es das allgemeine Bohl gestattet, auch unaufgesordert, entgegen kommt. Nichts desto weniger mußte anerkannt werden: daß der Verein eben so sehr verpflichtet als befähigt sei, dem Escherschen Anstrage eine nügliche Folge zu geben.

Als die hierzu geeignetste Maßregel erkannte die Commission die Eingabe eines ehrerbietigen Ausuchens an Se. Excellenz den Herrn Staats - und Conferenz - Minister, Grafen von Koslowrat, welchem als Curator des Gewerd - Bereins das nächste Recht zusteht, dessen Interessen bei der hohen Staatsverwaltung zu vertreten; besonders, nachdem Se. Excellenz gegen mehrere Bereins-Mitglieder den Bunsch geängert hatten, auf Fälle ausmerksam gemacht zu werden, in welchen die Lösung industrieller Ausgaben von der Staats-Behörde allein ausgehen könne, wohin Hochdieselben namentlich auch die vorliegende Steinkohlen-Angelegenheit rechnen.

Hiernach beschäftigte sich die Commission mit Feststellung der Punkte, welche in dieser Eingabe als vorzüglich wichtig zur Emporbringung und Sicherung der Steinkohlen - Gewinnung hervorzuheben kamen, und mit der Form, in der sie in das Gesuch aufzunehmen waren. Nach wiederholter Berathung wurden folgende fünf Punkte mit Stimmenmehrheit festgeseht.

- 1. Es wolle eine geognostische Aufnahme ber gesammten Monarchie eingeleitet werden.
- 2. Es mögen fahige, absolvirte Berg : Afademifer oder angebende Beamte zur Bereisung der vorzüglichsten Kohlen : Bergbaue des Auslandes abgesendet, und nach vollendeter Aushildung einige berselben, so weit es die Anforderungen des Aera-

rial - Dienstes gestatten, dazu bestimmt werden, die auf Steinkohlen bauenden Gewerfen auf deren Bunsch mit ihrem Rathe zu unterftugen.

- 3. Es wollen von Seiten bes Allerhöchsten Montan-Aerars, an den von ihm geeignet befundenen Stellen, Bohrungs Bersuche auf Schwarz- und Braunkohlen durch dazu befähigte Beamte
 eingeleitet, deren Erfolge bekannt gegeben, und die damit entbeckten Lagerstätten, falls deren Abbau nicht auf eigene Rechnung übernommen wurde, an dazu geeignete Privat Unternehmer veräußert werden.
- 4. Es wolle durch ein, den gegenwartigen Umftanden anpaffendes Gefet, die bergrechtlichen Verhaltniffe der Steinkohlenfloge und der darauf getriebenen Baue definitiv geordnet und geregelt werden.
- 5. Es mögen bem n. ö. Gewerb = Bereine alljahrlich die Ausweise über die Statt gefundene Ausbeute an fossilen Brenn=stoffen, nebst anderen dahin einschlagenden statistischen Daten, so weit sich solche aus den Protofollen und Eingaben der f. f. berggerichtlichen Behörden, auch anderen, der hohen Montan=Hossilele zur Verfügung stehenden Quellen ergeben, mitgetheilt werden.

Der Berichterstatter legt hiermit die Ergebnisse der commissionellen Arbeiten, welche er eben aus einander zu seßen die Ehre hatte, der Versammlung des n. d. Gewerb - Vereines zur Prüfung und Genehmigung vor, und beantragt, im Falle sie gutgeheißen wurden, daß der Verwaltungsrath, als statutenmäßiges Organ des Vereines, ermächtigt werden wolle, ein, die eben berührten fünf Punkte enthaltendes ehrerbietiges Ansuchen an Se. Ercellenz den Herrn Vereins-Eurator gelangen zu lassen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der besonderen Commission über die Vershandlungen zur Errichtung einer Seiden = Trocksnungs=Unstalt (Stagionatura della seta) in Wien.

(Siehe 1. Beft, Seite 124, und 2. Beft, Seite 45.)

Von

Berrn Ch. G. Bornboftel,

t. f. priv. Ceidenzeugfabritanten.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 8. Märg 1841.)

Der Verein genehmigte im Monat Mai veflossenen Jahres die Zusammensehung einer Commission, zur Berathung über die Art und Beise, wie in Bien eine Seidentrocknungs-Anstalt (Stagionatura) errichtet werden könnte.

Seitdem hatte ich die Ehre, in der Monateversammlung vom 1. November zu berichten, daß die Commission, nachdem sie sich alle nothigen Behelfe von Lyon verschafft, sich für die Berfahrungsweise der Gebrüber Zallabot erklart habe.

Die Commission, überzeugt von der Richtigkeit des Tallabot'schen Systemes, machte den Vorschlag, der Verein wolle genehmigen, daß ein Tallabot'scher Apparat angesertiget werde, mit welchem die Commission die Versuche unter der Leitung unseres verehrten Commissions-Mitgliedes, Herrn-Regierungsrath Baumgartner, durchmachen könne, um des Versahrens ganz herr zu sein.

Der Berein genehmigte die Anfertigung und Aufstellung dieses Apparates; und es gereicht mir zum Vergnügen, Ihnen heute im Namen dieser Commission über die hochst gunstige und vollkommen entsprechende Erledigung dieses Gegenstandes Bericht erstatten zu können.

Der Tallabot'sche Apparat ist von unserem Mitgliede, Herrn Kupferschmied Schmidt verfertiget, und im BereinsLofale aufgestellt worden. Er ist ganz nach der Angabe ausgestallen und vom Verfertiger dem Vereine zum Geschenke gemacht worden. Herr Schmidt hat auch bei allen Versuchen personslich mitgewirkt, wofür die Commission nicht umbin kann, den Dank des Vereines an ihn in Antrag zu bringen.

Um nun einer verehrlichen Versammlung eine richtige Unsicht von den angestellten Versuchen und deren Resultaten zu verschaffen, muß ich ein Paar Worte über Seidentrocknung überhaupt, über Tallabot's Versahren und den dazu nöthigen Upparat insbesondere vorausschicken.

Das einfachste Mittel, Seide zu trocknen, bestünde unflreitig darin, die ganzen Ballen in einem trockenen und warmen Lofale auszubreiten, und sie so. lange liegen zu lassen, dis
man den gehörigen Effekt erzielt zu haben glauben fann. Auf
folche Weise ist in der That früher vorgegangen worden. Alleiu
man braucht dazu viel Raum, lange Zeit, eine nicht unbedeutende Mühe, und selbst die Auslagen für Brennstoff sind nicht
ohne Belang, bei alledem erreicht man kein völlig sicheres Resultat,
weil sich meistens in demselben Raume Seide von verschiedenem
Trockenheitszustande besindet, und eine auf die andere einwirkt.

Darum zogen es die Gebrüder Tallabot vor, von dem zu conditionirenden Ballen nur einzelne Loose von 9 — 18 Strehnen an den verschiedensten Stellen des Ballens heraus zu
nehmen, diese der Trocknung zu unterwerfen, ihr Gewicht hierauf zu bestimmen, und darnach das zu reduzirende Gewicht des
ganzen Ballens zu berechnen.

Sie bewirfen die Trochnung der Loose in einer, mittelst Wasserdampf erzeugten Temperatur von 80 bis 82° R., innerhalb einer Zeit von 2 Stunden, und meinen, die Seide gabe da ihren ganzen Wassergehalt ab, weßhalb sie diese Trochnung die absolute nennen. Sie wollen sich in der That überzeugt haben, daß so getrochnete Seide selbst bei einer höheren Temperatur und in langerer Zeit keinen weitern Gewichtsverlust mehr erleide, und demanach als vollkommen trocken angesehen werden könne.

Bir wollen in diefen, für die Anwendung unwefentlischen Punkt nicht eingehen, fondern uns mit jenem Berfahren begnügen, welches dahin führt, den Feuchtigkeitszustand der Seide immer auf denfelben Grad zu bringen, und diefes leiftet das Tallabot'iche Berfahren, wie bald gezeigt werden foll.

Der Tallabot'sche Apparat, mittelft welchem diese Birfung erzielt wird, besteht aus einem glodenformigen Befage mit doppelten Banden, zwischen welche Bande aus einem nabe dabei befindlichen Dampffessel Bafferdampf von 82º R. einstromt und badurch die Temperatur des Innern der Glode constant fich erhalt. Das condensirte Baffer fann durch einen am Boden der Glocke eigens angebrachten Sahn abgelaffen werden, und die Dampffpannung, aus der man zugleich auf die Temperatur des Dampfes ichließen fann, wird burch ein Manometer angezeigt. Ueber der Mundung der Glode befindet fich eine empfindliche Bage, an deren einem Urme die Geidenprobe fo bangt, daß fie in der Glode schwebt, mahrend der andere Urm die Bagichale mit den Gewichten tragt. Ein holzerner Dedel fchlieft die Glode von oben; hat aber in der Mitte ein loch, durch welches der die Seide tragende Draft ungehindert geht, und ein bolgerner Raften fcutt bas Bange vor außerer Erfaltung.

Durch eine, beide Glodenwande durchlochernde Deffnung ftellt fich der nothige Luftzug in der Glode ber.

Demnach find: ein Dampffessel, die Dampfglode mit dem Manometer, und die Bage, die wesentlichen Bestandtheile des Trochnungs-Apparates. Alle diese Apparate zusammen genommen, können sich innerhalb einer Flache von 8 — 10 Quadratfuß befinden.

Bei dem für gegenwärtige Versuche verfertigten Apparate wurde ein schon vorhandener Dampstessel von etwa 40 Maß Inshalt gebraucht. Die Glocke war von Kupferblech, hatte von innen 15 Zoll, von außen 171/4 Zoll Durchmesser, — und von innen 22 Zoll, von außen 231/8 Zoll Tiefe. Der Raum zwischen den beiden Wänden beträgt 11/8 Zoll. Die Wage war eine von unserem geschätzen Wagmacher Florenz versertigte, eine Balkenwage, die bei einer Belastung von 2 Pf. noch 1/10 Gran deutslich ausschlägt.

Das Verfahren bei der Unwendung Diefes Apparates ift außerft einfach.

Wenn der Kessel geheigt, und die Glode mit hinreichend gespanntem Dampse versehen ist, wird das zu prüsende Loos genau gewogen, strehnweise an den dazu bestimmten Wagbalken angehängt, und am anderen Arm der Wage das Gewicht eingezlegt, welches man beim vorhergehenden Abwägen kennen gelernt hat. Sehr bald zeigt sich eine Gewichtsverminderung, zum Bezweise, daß die Seide anfängt, Wasser abzugeben. — Man nimmt Gewichte aus der Wagschale, um das Gleichgewicht wieder herzustellen, und thut dieses so lange fort, die sich keine Gewichtsverminderung mehr zeigt, welches jedesmal nach 1½—2 Stunden eintritt.

Ift diefes der Fall, fo wird das lette Gewicht der Probe genau bestimmt. hierauf nimmt man das zweite Loos aus demfelben Ballen, ebenfalls an verschiedenen Stellen des Ballens, und verfahrt mit demfelben in gleicher Beise wie mit dem ersten.

Stimmen beide Resultate gut überein, so betrachtet man die Sache als abgethan, und den Ballen als gleichförmig trocken, und schließt nun aus dem durchschnittlichen Ergebnisse auf das Gewicht desselben im trockenen Zustande. Geben die Versuche abweichende Resultate, so wird mit einem dritten Loose eine gleiche Probe gemacht, und das Mittel aus allen drei Versuchen der Gewichtsberechnung des ganzen Ballens zum Grunde gelegt.

Allein auf solche Beise erhielte man das Gewicht der ganz trockenen Seide. Es ist aber billig, dem Verkäuser eine gewisse Feuchtigkeitsmenge gewisser Maßen zu concediren, und als solche schlägt Tallabot 10 Procent des trockenen Gewichtes vor. Das Gewicht des trockenen Ballens, vermehrt um 10 Procent, gibt demnach das Handelsgewicht desselben.

Die Commission hat zur Prüfung dieses Berfahrens acht verschiedene Bersuche angestellt, und zwar: bei der Trocine der strengsten Bintertage und bei Thauwetter; bei heiterem und bes wölftem himmel; bei warmer Luft und an Tagen, wo es schneite; mit Seibe, die schon einige Zeit in trockenen Zimmern gelegen hatte; und mit folcher, die gerade aus den Magazinen kam; es

wurden diefelben Seidenproben mehrmals untersucht, indem man sie nach der Trocknung wieder Basser anziehen ließ zc. Das Re-fultat war immer gleichformig sicher und constant.

Die größte Variation im Gewichte der trockenen Seide überstieg niemals 1/8 Procent. Die Commission hat die Versuchsprotofolle eingesehen, und sich von der Richtigkeit dieser Schlusse vollfommen überzeugt.

Die Versuche selbst wurden alle von unseren Bereind : Mitgliedern, bem herrn Regierungerath Baumgartner, herrn Schmidt und mir verankaltet.

Die Commission nimmt noch in gang besondere Berucksichtigung, baß gleichzeitig ba, wo Seibenhandel getrieben wird, und bis jest feine Trocknungs - Anstalten eingeführt waren, man jest sich damit beschäftiget, zu berathen, wie bergleichen eingeführt werden fonnten!

In den öffentlichen Blattern Berlin's und Elberfeld's, auch in der Mailander Zeitung, namlich im Eco della Borsa, ist die Sache schon öfters besprochen.

Die Provinzial = Handelskammer in Udine hat sich bereits an unseren Berein gewendet, um Mittheilung zu erhalten, und fordert dringend auf, die Einführung von der hohen Staatsverwaltung zu erbitten.

Sie fagt: »Für ihre Stadt würde die Einführung einer Trocknungs-Unstalt nunmehr schon unentbehrlich, theils wegen bes sich täglich mehrenden Seidenhandels, theils wegen ihrer bireften Verbindung mit Lyon. Man solle nur ja nicht fürchten, daß dergleichen Anstalten die Handelsfreiheit beschränken werden. «

» Beit entfernt, die Freiheit zu beeinträchtigen, wird sie vielmehr den Sandel dieses wichtigen Artifels befördern, freier und leichter machen, weil dadurch alle Streitigkeiten und Zwiste, die unaufhörlich über den Grad der Feuchtigkeit entstehen, in welchem zufällig die Seide in dem Augenblicke der Uebergabe sich besindet, beseitiget wurden. «

Ihre Commission theilt vollfommen diese Unsicht, und macht baber ben Borfchlag, ihren Berwaltungerath ju ermächtigen,

im Namen des Vereins der hohen Staatsverwaltung die anerfannte Bobithatigfeit und allgemeine Ruglichfeit der Gache vorgulegen und zu ichildern, daß, ba von allen Geiten gleichzeitig Die Nothwendigfeit eingefehen wird, es jest schon als merläglich erscheine auch bier Sand daran zu legen, und der Berein fich daber die Freiheit nehme, der boben Staateverwaltung die Bitte ju unterbreiten, um Ginführung einer Trodnungs - Unstalt (Stagionatura) nach bem Tallabotischen Spfteme, mit ber Benehmigung, daß die Trodnung ber Seide bei jedem Berfaufe gefetlich eingeführt, somit fur Jeben obligat ware. Wenn Die bobe Staatsbeborde nicht geneigt ware, die Berwaltung amtlich ju übernehmen, fo folle fie gebeten fein, dem Bereine die Erlaubniß zu ertheilen, daß er eine bergleichen Unstalt unter feinen Ochut nehme, und beren Errichtung auf Roften und unter Leitung einiger feiner Mitglieder, Die fich biergu bereit erflären werden, veranstalte.

Benn die hohe Staatsverwaltung eine für alle Seidenverstäufe verbindliche Trocknung mit etwaigen anderweitigen höheren Rücksichten nicht vereindar halten follte, so möge dieselbe eine freiwillige gestatten, und mit ihrer hohen Empfehlung untersstüßen, zu deren Ausführbarkeit jedoch unerläßlich bliebe, daß den, von der Anstalt auszustellenden Urkunden (Bagzetteln) die nösthige Gültigkeit verliehen werde.

Die detaillirten Vorschläge zur Sandhabung einer öffentlichen obligaten, oder aber einer freiwilligen Unstalt wurde die Commission nach erhaltener Genehmigung die Shre haben, vorzulegen.

Die Untrage wurden genehmiget.

Dritte Berichterstattung über die Verhandlungen zur Gewinnung schnittsreier Häute.

(Siehe 1. Beft, Seite 127; und 2. Beft, Seite 54 und 114.)

Von

Berrn 3. B. Streicher,

E. E. Sof . Clavier . Inftrumentenmacher.

(Porgetragen in der Monatsversammlung am 8. Mar; 1841.)

(Siehe Tafel I.)

Indem ich mich auf meinen Vortrag vom 4. Mai v. 3.: " die Schädlichkeit der Fehlschnitte betreffend aund in Folge dessen auf meine beiden Berichterstattungen vom 6. Juli und 7. Septemeber v. 3. beziehe, glaube ich in Erinnerung bringen zu mussen, daß damals die Verhandlungen wegen Gewinnung schnittsfreier Häute, einstweilen geschlossen wurden, um die Resultate der im Auslande eingeleiteten Erkundigungen abwarten, und die beantragten Proben des Abhäutens mittelst des Blasbalges vornehmen zu können.

Der Verein hat sich in feinen Erfundigungen über die in Antrag gestellte Abhautungsmethode, so wie über das Bestehen von Strafen wegen Fehlschnitten, und ob überhaupt die erhobenen Rlagen wegen Schadlichfeit gegrundet seien, direfte und indirefte

- 1. an die f. f. Stockerauer Saupt = Monture = Commiffion,
- 2. an herrn Theobald Bohm, Musschuß = Mitglied bes f. baier. Gewerb = Bereins,
- 3. an ben Central = Berwaltunge = Musichus bes polytech= nischen Bereins fur Baiern,
- 4. an herrn Risler heilmann, correspondirendes Mitglied unferes Bereines in Paris, gewendet, und darüber nachftebende Aufschluffe erhalten, und zwar:

Bon der f. f. Stoderauer Haupt-Monturs-Commission. — Die Monturs-Commission sei von dem hohen Aerar allerdings beauftragt, den Contrahenten die Bedingung zu stellen, daß die zu liesernden Häute schnittsrei sein mussen. In Folge dessen waren und seien fortwährend die Lieseranten der Gefahr ausgesetzt, mit Schnitten behaftete Häute — in so ferne dadurch Nachtheile für den Zuschnitt hervorgehen, — als Ausschuß zurück zu erhalten, hierdurch in Ponal-Abzüge wegen Nichtzuhaltung der sestgesetzten Ratenlieserung zu versallen, oder wohl gar bei Nichtauslieserung des contrahirten Quantums, die Caution zu verlieren.

Auch ware es ber Haupt-Monturs - Commission bekannt, baß Lieferanten und Contrabenten stets über die Unvorsichtigkeit der Fleischer beim Abhäuten klagen, so wie auch schnittsreie Haute nur sehr mubsam zusammendringen, und wie mehrere, namentlich der Lederfabrikant, Jakob Gerlach, in Wien, versichern, felbst den Fleischerknechten ausgesetzte Pramien von 6 fr. C. M. für jede schnittsreie Haut, die jetzt ohne gunstigen Erfolg geblieben seien.

Nachdem nun auf gutlichem Bege, und felbst durch aussgesprochene Belohnungen, keine Abhilfe zu erwarten steht, glaubt bie f. f. Saupt-Monturs-Commission, daß nur durch gesehliche Berordnungen dem gedachten Uebelstande zu steuern sein durfte.

herr Theobald Bohm aus Munchen berichtet:

Nach gepflogenen Erfundigungen sowohl bei dem ersten Bürgermeister von Bauer, und dem mit dem Gewerdwesen beschäftigten Magistratsrathe, als auch bei dem polytechnischen Bereine, beständen in Bayern keine Berordnungen oder Gesete, bezüglich des Abhäutens, und Jeder kann seine Saute — wenn er solches anders in seinem Interesse sindet — zerschneiden, so viel es ihm beliebt. Wegen der angeführten Strafen (siehe Seite 130 des ersten Seftes unserer Verhandlungen) sei es schon deßhalb nicht wahrscheinlich, daß dieselben auf Bayern sich beziehen sollten, als sie in Thalern ausgedrückt wären, mithin wohl eher in einem norddeutschen Staate bestehen durften.

Der Central Bermaltungerath-Ausschuß bes polntechnischen Bereines für Bayern erwiedert:

Daß gegen das Verschneiden der Haute ein allgemeines Geset in Bayern nicht bestehe, noch auch dem Vereine bekannt sei, daß an einzelnen Orten des Königreiches dagegen lokal-polizeiliche Bestimmungen eristirten. Uebrigens werde in Bayern auf das Abziehen der Haute große Sorgkalt verwendet, und anzgehende Mehger hatten unter Anderem zum Nachweise ihrer praktischen Besähigung für das Mehgergewerbe, ihre Geschickzlichseit im Abziehen der Haute zu erproben.

Serr Risler-Seilmann in Paris fendete nachftebenden Bericht nebft einer darauf bezüglichen Zeichnung ein. (Siebe Tafel I.)

Die Fleischer in Paris, so wie dem größten Theile Frankreichs, blasen die geschlachteten Thiere auf, wodurch das Abziehen sehr erleichtert wird, und sowohl das Fleisch als auch das Fett ein weit besseres Ansehen erhalt. Das Verfahren ist folgendes:

Nachdem das Thier geschlachtet ift, werden die Fuße wie bei Fig. 1. abgeschnitten, und langs der Linie A, bei A, C und D, Löcher in die Saut gemacht, in welche Löcher man die Sonde Fig. 2 zwischen Saut und Fleisch, in verschiedenen Richtungen einführt.

Hierauf wird der Blasbalg, Fig. 3, in diese Cocher eingesteckt, und einer der Brüdenknechte blast mit aller Gewalt Luft ein, während der andere mit einem 3' 4" langen Stocke auf die aufgetriebene Haut schlägt. Gleich darauf, während das Thier noch immer auf dem Rücken liegt, fangen die Knechte an, die Haut abzuziehen, und erst, wenn dieselbe zu beiden Seiten abzelöst ist, wird das Thier mittelst einer Winde aufgezogen (Fig 4), und dann vollends auf dem Rücken abzehäutet.

Um Ochsen oder Kalbern die Saut abzuziehen, bedient man sich Messer von fünferlei Große, aber immer von der in Fig. 5 angezeigten Form. Die Blasbalge koften 45 Francs pr. Stud. Sie sind flein, aber fehr forgfältig gearbeitet. Zwei Knechte brauchen 10 Minuten, um die haut eines Ochsen abzuziehen,

und 55 Minuten, um das Thier zu schlachten, abzuziehen und vollig fertig zu zerlegen.

Ein Fleischer, welcher pr. Woche 40 Ochsen und 20—25 Kalber schlachtet, hat nur zwei Gehilfen. Jeder derselben erhalt außer Kost und Wohnung 20 Francs oder circa 8 fl. C. M. pr. Woche. Diese Gehilfen arbeiten nur im Schlachthause und liesern die Haute zu den Gerbern. In den fünf Schlachthausern, welche die 1.052,000 Einwohner von Paris mit Fleisch versorgen, werden jährlich 71,500 Ochsen, 20,000 Kühe, 73,000 Kälber und 430,000 Schöpse geschlachtet.

Die Schlächter in Paris fchließen gewöhnlich Lieferungen auf ein Jahr mit den Gerbern ab. Unter den letteren gibt es welche, die 10-15,000 Saute bes Jahres faufen. Bor un= gefahr 10-12 Jahren haben fich die Gerber vereinigt, um die Mittel zu berathen, durch welche fie den Verluften vorbeugen fonnten, die ihnen fortwahrend burch bas Berfchneiden der Saute erwuchsen; Berlufte, welche nur ber Unachtsamfeit ber Knechte und Nachläßigfeit der Meifter zuzuschreiben waren. Mach mancherlei Vorschlägen famen fie überein, den Bleifcherfnechten eine Pramie von 15 Centimes (circa 9 fr. 28. 28.) für jede schnittfrei gelieferte Ochsenhaut; 10 Centimes (circa 6 fr. 28. 28.) aber für jede derlei Ruh = oder Kalbhaut bezahlen zu wollen; bagegen jedoch den Minderwerth einer verschnittenen Saut in Abzug zu bringen. Fur Paris beträgt diefe Pramie jahrlich 20,000 France, und fie bewirfte, daß icon nach zwei Jahren brei Biertel, und in neuester Beit fogar acht Reuntel fehlerfreie Saute in den Sandel gebracht murden. Berr Sterling, ber in feiner Kabrif mit 4 Dampfmafchinen jahrlich 20-25,000 Saute gerbt, verfichert, daß der Mehrwerth der durch erwähnte Pramien erlangten reinen Saute jahrlich dem Betrage von 150,000 France gleich fomme! Go weit diefer intereffante Bericht.

Diefe uns allenthalben mit anerkennenswerther Bereitwilligfeit gegebenen Zusfunfte konnten nur aneifernd auf die Bornehmung ber in Untrag gebrachten Bersuche mit bem Blasbalge einwirfen, und es wurde unverzüglich zur Anschaffung eines tauglichen Blasbalges geschritten. Gern hatte man sich einen Original-Blasbalg aus Paris verschafft, allein man fürchtete ben damit verbundenen Beitverlust, und da inzwischen hier ein Blasbalgmacher aussindig gemacht wurde, welcher den Franzosen während ihrer Anwesenheit hier mehrere Hunderte solcher Blasbalge, behufs des Abhautens, geliefert zu haben versicherte, so ließ die Commission diesen Mann, Herrn Brad, sogleich einen solchen Blasbalg verfertigen.

Nach Einlieferung des Blasbalges begannen die Versuche, zu benen der burgerl. Fleischhauer, herr Joseph Bimmer, bereitwilligft die Benühung seines Schlachthauses, und die nosthigen Ochsen überlassen hatte.

Der erste Berfuch fand am 16. November v. 3. Statt, welchem als Commissions - Glieder beiwohnten:

herr Jafob Reuter, Bereine = Gefretar;

- Drof. Steder;
- » Franz Seel;
- » Ochmidl, Leber = Fabrifant;
- » S. Pollaf, Lederhandler; und
- » 3. B. Streicher ale Berichterftatter.

Der zum Versuche bestimmte Ochse wurde 32 Minuten nach 10 Uhr auf die Schlachtbank gebracht. Nach erfolgter Tödtung legte man nach Angabe des Hrn. Seel, welcher bekanntlich in Paris von dem daselbst beobachteten Versahren sich augenscheinlich überzeugt hatte, das Thier auf den Rücken. 38 Mienuten nach 10 Uhr machte man am Halse, dem Vauche und nachst dem After die zur Einführung des Blasbalgrohres nöthisgen Schnitte, welche noch insbesondere zwischen Haut und Fleisch im Kreise unterschnitten wurden. Man fuhr hierauf mit der eisernen Sonde zwischen Haut und Fleisch hin, und bildete auf solche Weise nach verschiedenen Richtungen Kanale, in welche die Luft eindringen, und sich gleichförmig verbreiten sollte. 42 Minuten nach 10 Uhr brachte man den Blasbalg in Unwendung, wobei es sich jedoch zeigte, daß der Blasbalg nicht ganz luftdicht war. Es konnte daher natürlicher Weise das Ausbalgen nur mit

größerem Zeitaufwande vor fich geben, und benothigte man baju, inclusive bes Schlagens mit dem Stocke, 18 Minuten. 11 Uhr, als nach ber Meuferung bes Brn. Geel bas Thier binlanglich aufgeblafen war, fing man an, die Saut vom Ufter bis jum Salfe aufzuschneiden , und vom Leibe zu trennen. Sierbei zeigte fich bas Bellgewebe febr aufgetrieben, und bildete zwifchen Saut und Fleisch eine weiße, schaumartige, wirklich appetitlich aussehende Maffe, durch welche das Meffer leicht hinglitt. 15 Minuten nach 11 Uhr fchnitt Gr. Bimmer ein Stud Fleifch von dem noch rauchenden Ochfen, und gab es jum Gieden, um Die Richtigfeit der Ungabe zu ermitteln: bag auf folche Beife abgebautetes Bleifch eher weich werbe: 28 Minu= ten nach 11 Uhr war der gange Ochfe gerlegt, Die Stude aufgehangen, und die Saut gur Besichtigung aufgebreitet. Es fanben fich zwar einige Schnitte, jedoch nach Erflarung ber fachverständigen Berren Och midl und Pollaf: weit wenigere und minder ichadliche, als fie beim Abhauten auf gewöhnlichem Wege vorzufommen vflegen.

Ein zweiter Ochse wurde vergleichweise auf gewöhnliche Art abgehäutet, und war bereits in 17 Minuten völlig zerlegt. Da dieselbe Operation mit Blasbalg 46 Minuten gedauert hatte, so ergab sich ein Mehrzeitauswand von 29 Minuten mit Blasbalg, was jedoch nicht als Regel anzunehmen ist, da die Unbefanntsschaft mit dem neuen Versahren nothwendig mehr Zeit in Unsspruch nehmen mußte.

Indessen konnte man sich leicht überzeugen, wie viel mehr Borsicht man bei dem Abhäuten ohne Blasbalg anwenden mußte. Die Haut lag fest an dem Fleische, während durch das Aufblassen des Zellgewebes sich die Haut auf eine ziemliche Entfernung vom Fleische erhob, und dem Messer mehr Raum bot, dazwisschen hinzusahren. Außerdem gewann das Fleisch und Fett durch das Aufblasen so ungemein an gutem Ansehen, daß die Commissions Slieder der Meinung des Herrn Schmidl beispslichteten, welcher glaubte, daß wohl mehr das besser aussehen des Fleisches, als die Beseitigung der Fehlschnitte, Berg. d. n. d. Gew. Ver. 4. Sett.

diefes Verfahren in Franfreich zu fo allgemeiner Verbreitung gebracht haben durfte.

Nach vollendeter Probe stellte herr Wimmer der Commission das vor eirea 30 Minuten jum Sieden gegebene Stud Fleisch vor. Die Suppe davon war vortrefflich. Was aber die Weiche des Fleisches anbelangt, so kann ich darüber durchaus nichts Löbliches sagen, obgleich ich gerne zugebe, daß auf gewöhnlichem Wege gewonnenes Fleisch, in so kurzer Zeit, noch harter geblieben sein wurde.

Die Commission beschloß, nach vollfommener herstellung bes Blasbalges zu weiterer Ueberzeugung einen zweiten Berguch anzustellen. Derselbe follte am 27. November v. J. Statt haben. Es hatten sich dazu eingefunden:

herr Prof. Steder;

- » Franz Seel;
- » S. Pollat;
- . 3. B. Streicher, als Berichterstatter.

Leider fand sich aber nach begonnener Anwendung des Blasbalges derfelbe noch weniger brauchbar, so zwar, daß der Bersuch nicht zu Ende geführt werden konnte.

Die Commission versammelte sich daher nach erhaltener Auzeige von der Herstellung des Blasbalges neuerdings, und zwar zum dritten Male am 4. Dezember v. I.

Bugegen maren:

herr Prof. Steder;

- » Franz Seel;
- » Schmidl;
- » Prof. Puntschert, erfter hofthierargt;
- » Prof. Seiffert, zweiter hofthierarit;
- . 3. B. Streicher, als Berichterstatter.

Nachdem der Blasbalg 28 Minuten nach 1 Uhr in Anwens dung gebracht worden, bewies er sich diesmal so untadelhaft, daß ein kleiner Balg, den Herr Prof. Puntschert in Reserve mitgebracht hatte, als minder geeignet, nicht gebraucht wurde. 58 Minuten nach 1 Uhr, also nach 30 Minuten, in denen dieses Thier weit vollkommener als das frühere ausgeblasen war, fcblug man es mit bem Stode mabrend 2 Minuten. Um 2 Ubr wiederholte man das Aufblasen, da man erft auf die Bortheile fam, Die Kanale geeigneten Orts anzubringen. 10 Minuten nach 2 Uhr begann das Abhauten, womit man 40 Minuten nach 2 Uhr fertig wurde. Das Refultat war in Bezug auf die Fehlschnitte febr gunftig. Die gange Operation (mit Zurechnung von 14 Minuten vom Unfange des Schlachtens bis jur Unwendung des Blasbalges) hatte aber . Stunde und 26 Minuten, alfo . Stunde und 9 Minuten langer als auf gewöhnlichem Bege zu 17 Minuten gedauert. Freilich hatte fich herausgestellt, daß man bei manchen Kanalen vergeblich blies, wahrend durch einen einzigen gludlich angebrachten fehr viel und fchnell erzielt wurde. Es mußte demnach Bortheile in der Unwendung geben. Berr Prof. Puntschert glaubte folche auf anatomischem Wege fuchen zu follen, und die Commission vertagte fich abermals, um fyater, und nach weiterer Ueberlegung die Unficht des herrn Professore hierüber zu horen.

Inzwischen hatte unser Vereins-Mitglied, herr Kotoczef, einen ihm bekannten Fleischhauer, herrn Joseph heumann in hütteldorf, welcher mit dem fraglichen Versahren völlig bestannt war, bewogen, der Commission die genaue Anwendung des Blasbalges persönlich zu zeigen. Da herr heumann an dem zu dieser Probe bestimmten Tage jedoch eine Reise antreten mußte, so hatte er die Gefälligkeit, in der Person des herrn Georg Kreß, — ebenfalls gelernten Fleischhauers, — einen tüchtigen Ersahmann zu stellen. Es fand dieser vierte Verssuch am 22. Januar d. I. in Gegenwart der Commissions-Glieder: herr Jakob Reuter, Vereins-Sestetär;

- » Prof. Steder;
- » Franz Geel;
- » Matth. Flamifch, Obervorsteher ber burgl. Leberermeister;
- » Sebastian Deixler, burgerlicher Lederermeister;
- » Beinrich Pollaf;
- » Prof. Puntschert, erfter f. f. Softhierargt;
- » Prof. Gen ffert, zweiter f. f. Softhierargt;
- » Georg Kreß und
- . 3. B. Streicher, als Berichterstatter; Statt.

Berr Rreg leitete das Berfahren mit dem Blasbalge. Nachdem ber zur Abhautung bestimmte Ochse 10 Minuten vor 1 Uhr getödtet worden, begann bas Aufblasen 3 Minuten vor 1 Uhr, und war bereits 5 Minuten nach 1 Uhr vollendet. Die gange Operation, zu welcher man fruber in bem gunftigften Falle 29 Minuten gebraucht hatte, ward demnach dieses Mal in 8 Dinuten, folglich mit einer Zeiterfparnig von 21 Minuten vollenbet. Es rührte diefes von dem Umftande ber, bag Berr Rreg während des Aufblasens beständig auf die fich aus behnen de Saut fchlagen ließ, wodurch die gepreßte Luft die Bellen bes Bellgewebes gewaltsam fprengte, und fich schnell in die nachsten Bellen verbreitend, der nachgetriebenen Luft Raum machte. Betrachten wir das Ergebnig biefer Ubbautung in Bezug auf bie Zeit, fo muffen wir der Sachkenntniß bes herrn Rreg alle Anerfennung gollen. Das Abhauten mittelft Blasbalges wurde bemnach nur einen Mehrzeitaufwand von 8 Minuten gegen die gewöhnliche Abhautunge = Methode erfor= bern. Da die gange Zeit vom Schlachten bis gum vollendeten Abhanten mit Blasbalg alfo hier 25 Minuten betragen wurde, und man in Paris hierzu 58 Minuten braucht, fo ergabe fich eine Zeiterfparnif von 33 Minuten ju unferen Gunften. Freilich arbeiten in Paris nur zwei Rnechte, wahrend wir hier beren wohl vier anstellen. Allein es blieben unter gleichen Berbaltniffen noch immer fünf Minuten, welche bie Frangofen bochft wahrscheinlich dazu verwenden, sich durch langsameres und vorfichtigeres Abhauten Die erwähnte Pramie von 15 Centimes gu verdienen.

Nehmen wir das Ergebniß unferer Versuche zusammen, so finden wir, daß das Ubhauten mittelst des Blasbalges allerbings ein Mittel zur Verminderung, keineswegs aber ein Mittel zur Verhinderung der so haufig vorkommenden Fehleschnitte genannt werden konne.

Wenn uns die mit Blasbalg abgenommenen Saute rein vorgelegt wurden, so ift besthalb noch nicht anzunehmen, daß man wegen des Aufblafens nicht im Stande gewesen ware, den-

felben eben fo viele Schnitte als auf dem gewöhnlichen Bege bei-

Es bleibt daher noch immer ein dringendes Bedürfniß, ein Mittel zu finden, durch welches es, felbst mit Ungeschicklichfeit und bosem Billen rein unmöglich ware, eine Saut durch Fehlschnitte zu beschädigen.

So weit waren die Versuche des Abhautens mittelft Blasbalges gediehen, als sie unvermuthet eine andere Richtung nahmen.

Herr Emil Weeger, Ledersabrikant aus Brunn, hatte dem Vereine ein von ihm erfundenes Messer eingesendet, welsches bei großer Einfachheit den Vortheil gewähren sollte, damit ohne alle besondere Geschicklichkeit rein abhäuten zu können. — herr Weeger brachte ein Zeugniß der Brunner Fleischerzunft über die Richtigkeit seiner Angaben bei, und ersuchte den Verein, auch seinerseits das Messer durch eine Commission untersuchen zu lassen, und im günstigen Falle wo möglich die Behörden sur die Verbreitung dieser Ersindung zu interessiren.

Der Berein hat nun das Meffer zur näheren Prüfung der schon für die Abhäutungs - Angelegenheit bestehenden Commission übergeben, und diefelbe behält sich vor, wenn möglich, schon in der nächsten Monatsversammlung in einer lest en Berichterstattung diese Angelegenheit zu einem befriedigenden Endresultate zu führen.

Ucber eine bessere Annäherung der Kunst an die Gewerbe.

Bon

Herrn J. C. Enbris,

Proturaführer des t. t. privil. Großhandlungshaufes 2. 2. Cifan.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 8. Mär; 1841.)

Man kann annehmen, daß die Kunst zwischen Wissenschaft und Gewerbe in der Mitte steht, und beiden die Hand reicht. Zusteich durfte es aber auffallen, warum bei den intellektuellen Fortschritten unserer Zeit kein erheblicher Aufschwung in den Kunsten sich zeigt, wurde nicht eine genauere Prüfung ergeben, daß die gegenwärtige Richtung zu einer vorherrschenden Ausbildung des Verstandes sich hinneigt, wie dieses die an Wunder gränzenden Erfindungen beurkunden, durch welche der Lichtstrahl zum Porträtzeichner, und der elektrische Strom zum plastischen Vildener gezwungen wird; der Dampf aber, dieser kolossale Motor, die eigentliche Weltseele der Industrie, das Vehikel moderner Völkerwanderungen zu werden scheint.

Indessen läßt sich keine Vervollkommnung der Kultur denken, ohne daß nicht auch die Kunst ihren gehörigen Antheil daran habe, da sie ja das Werk der Veredlung besonders zur Aufgabe hat. In den Blütenzeiten der Kunst trat auch ihr Einsluß auf die Gewerbe mächtig hervor, und wir bewundern noch immer als Kunsttypus die schöne und zweckmäßige Form der antiken Gefäße, mit noch größerem Nechte aber die Kunsterzeugnisse, die uns aus dem Mittelalter ausbewahrt blieben, in welchen eine größere Breiheit und Vielseitigkeit mit mehr Innerlichkeit sich ausspricht;

man fieht an biefen Arbeiten, wie die Verfertiger alle Rrafte ibrer Geele anstrengten, um die Idee durch die Korm zu verberrlichen, und daß demnach ein folches Berf, geistig - lebendig erfchaffen, auch fofort bas verwandte Bemuth ansprechen muß. Damals mar die Runft mit dem Gewerbe eng verschwiftert, und Die ausgezeichnetsten Runftler murden jugleich als Goldschmiede, Modelschneider, Steinmebe, Topfer u. f. w. genannt, Die wieberum in ihren Berfstätten tuchtige Schuler bilbeten. 218 aber mit bem Verfalle der Runfte und Entstehung ber Afademien ihre Ausübung vom praftischen Leben getrennt wurde, war es naturlich, daß der Afademifer fich bem Gewerbe entfremdete, und die Folge brachte es mit, daß wir auch im Aunstgefchmack von jenen gandern abbangig wurden, Die in der Industrie ben hoberen Standpunkt eingenommen hatten, und daß England und Franfreich, die doch nie eine nationelle Runft befeffen haben, den Son angaben, und wir badurch auch auf diefem Bebiete nach einander die politischen Phasen des letteren gandes durchzumachen batten, von der leblosen Unwendung der Untife und der nachherigen platten Simplicitat an, bis auf die, in neuer Beit erschienene Aufwarmung des ehemaligen Prachtstyls, aus dem Jahrhunderte der Perrude und den Prunffalen von Berfailles, ber aber, ale im Befen nicht mehr verstanden, in feiner widrigen Ueberladung von Ochnorfeleien, gegenwartig unter dem charafterlofen Namen Rococco im Ochwunge ift. In neuester Beit wurde zwar ber Verfuch in einer befferen Richtung gemacht, namlich zu dem Kunftstyl der fogenannten Renaissance oder Biedergeburt der Runfte unter dem vormaligen Konige Frang I.; allein es zeigte fich fo wenig Festhalten und Gingeben, daß das Banke als eben fo modenhaft vorübergebend angeseben werden fann. Betrachtet man nun gegenwärtig die verschiedenen Arbeiten, sowohl fur ben firchlichen Kultus, als jum Gebrauche und gur Bierde bes bauslichen Lebens, fo findet man, felbst unter denen aus den edelften Metallen und zum Theil von großen Roften, felten etwas, bas von einigem Runftwerth mare. Es ift baber die bochfte Beit, baß wir fuchen, von biefer Abbangigfeit und loszumachen, und

bemüht sind, wieder selbstständig zu werden, aus besserer Quelle zu schöpfen, und den uns eigenthümlichen Kunstsinn zu wecken, der bei der Tiefe des deutschen Gemüthes nie erlöschen kann, und den selbst die uns am nächsten stehende italienische Kunst auf ihrer höchsten Stufe, und zwar namentlich die Schule Rafael's anerkannte, indem sie, so wie der große Michael Angelo, nicht verschmähten, deutsche Kunstwerke zu kopiren, um daran die charakteristische Wahrheit und Strenge zu studiren. Ich verberge nicht, daß große Schwierigkeiten und mächtige Vorurtheile zu besiegen sind; hält man ja häusig eine französische Benennung als Empfehlungsmittel erforderlich. Haben wir indessen im Gebiete des Gewerbsleißes schon so Vieles bezwungen, so dürsen wir nicht zweiseln, daß auch auf dem vorliegenden Felde deutsche Beharrlichkeit sich glücklich bewähren werde.

Es muffen vorerst Kunstler gefunden werden, die mit der gehörigen Borbildung des bereits vorhandenen Schönen, durch Phantasie, aus der Natur, dem Leben, neue Ideen hervor rufen; — Meister, die diese mit gleicher Begeisterung ausführen.

Diese Gedanken möchten allerdings noch eine ausführlichere Entwicklung erfordern; allein ich mußte wagen, langweilig zu werden, um mich ganz verständlich zu machen, und gehe baber zum Schlusse über.

Bei dem Umstande, daß Fabrikanten und Gewerbsleute zur Ausführung neuer Arbeiten häusig der Hilfe ausgezeichneter Künstler bedürfen, ohne in näherer Verbindung mit ihnen zu stehen, wäre es sehr wünschenswerth, wenn sie sich in einem solchen Falle an die Section der schönen Künste wenden könnten, damit unter der Leitung der Section die benöthigten Zeichnungen von solchen Künstlern (gegen ein angemessens Honorar) verfertigt würden, welche eine besondere Vorliebe für dieses Fach besigen, und geneigt wären, nöthigen Falls die Ausführung im Stosse zu überwachen.

Der Verein konnte dann die auf solche Weise entstandenen originellen Leistungen durch namentliche Anerkennung, und wenn

fie von besonderer Schonheit waren, durch statutenmäßige Be-lohnung auszeichnen.

Ich glaube baber barauf antragen zu burfen, baß biefer Borfchlag in der Section ber iconen Kunfte einer naberen Berathung unterzogen werbe.

Der Untrag wurde genehmiget.

Ueber die Oelgaslampe des Herrn Christian Rauffmann.

Bon

Herrn Friedr. Boigtlander Cohn, Optiter und Mechaniter.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 8. Mary 1841.)

Bor zwei Jahren traten in London die Herren Deane mit einer neuen Art Lampen auf, Delgaslampen, auch Sonnen= lampen genannt, welche durch die Reinheit und Intensität ihres Lichtes schnell allgemeine Anerkennung und Anwendung fanden.

Herr Rauffmann, Mitglied unferes Bereins, fam im herbste verstoffenen Jahres in den Besit einer folden Delgas- lampe, wodurch er bewogen wurde, sich in der Erzeugung ahn= licher Lampen zu versuchen, und Sie sehen nun hier die Resulztate seiner Arbeiten. — Benn herr Rauffmann auch nicht die Erfindung selbst in Anspruch nehmen kann, so bleibt ihm doch das gewiß schäpenswerthe Verdienst, diese ausländische Erfindung zuerst hier ausgeführt zu haben, und überhaupt seine Bemühunzen mit dem günstigsten Erfolge gekrönt zu sehen, und es geschieht nur auf sein Ersuchen, daß ich mir erlaube, Ihre gütige Aufmerksamkeit für diese seine Leistungen in Anspruch zu nehmen.

Das Princip dieser Lampen ist hochst einfach. Eine Kapsel von Messing, welche oben offen ist und auf die außere Dochtröhre gesteckt wird, ist der Hauptbestandtheil, um jede Lampe mit runs dem freisförmigen Dochte, sie sei argandisch oder nicht, leicht in eine Delgaslampe umzuwandeln; nur mussen die Dimensionen dieser Kapsel, der Durchmesser und die Höhe derselben, so wie die Weite der oberen Deffnung und die des Rauchglases zu dem

Durchmeffer bes Dochtes in einem gemiffen bestimmten Berhaltniffe fteben. Stellt man nun diefe Rapfel fammt bem Rauchalafe über ben Docht einer gewöhnlichen Lampe, und gundet ersteren an, fo wird das aus dem Dele sich bildende Bas oberhalb der Deffnung der Rapfel fich fammeln, durch die Berdunnung ber in dem Rauchglase enthaltenen Luft eine ftarte Luftftromung von unten entstehen, diese durch die Rapfel bedeutend erwarmte Luft gezwungen, zugleich mit der Rlamme durch die Deffnung ber Rapsel in die Rauchröhre zu dringen, und fo, indem fie die Flamme gleichsam verdichtet, die Intensitat berfelben erhöhen. - Es fann jede Lampe mit rundem Dochte mittelft obiger Vorrichtung in eine Delgaslampe verwandelt werden; es versteht sich indef von felbst, daß, je vollkommener die Lampe an und fur fich ift, die Resultate auch desto befriedigender fein werden, daber argandische Campen ju biefem Zwecke den Borjug vor allen anderen haben werden.

Gie feben bier zwei grgandische Lampen von gleichen Dimensionen, und eine bavon mit der erwähnten Borrichtung verfeben, und fonnen felbst den großen Unterschied binfichtlich ber Intensität des Lichtes beurtheilen. Rach den von herrn Ritter von Mittis angestellten, und mir gutigft mitgetheilten Berfuchen verhalt fich diese Intensitat nabe wie 2:3, dagegen ergibt fich die Consumtion des Dels aber auch wie 5:8. Diefe größere Lichtstärfe ift es übrigens nicht allein, worin der Borgug Diefer Lampen besteht; ein wesentlicher Bortheil liegt noch in der Möglich= feit, bei Delgaslampen Brennmateriale benüben gu fonnen, Deren Unwendung Campen anderer Art nicht gestatten; die bei dem Brennprozeffe entwickelte Barme ift nämlich fo bedeutend, daß schwerfluffigere, schlechtere, also auch wohlfeilere Dele benüt werden fonnen, wodurch diese Lampen eine allgemeine Unwenbung gur Beleuchtung großer Lofale, ber Strafen u. f. w. finben fonnen.

Dieser lette Umstand ist noch wenig berucksichtiget worben; überhaupt wurden bisher alle Bersuche zur Ermittlung des richtigen Berhaltnisses der aufgesteckten Kapsel zu dem Dochte, worin denn auch das Befen der Sache liegt, auf rein empiri-

schem Bege angestellt; ich erlaube mir baher ben Antrag zu stellen, diesen Gegenstand Ihrer Section der Physik zu dem doppelten Zwecke zu übergeben, nämlich erstens das von Herrn Rauffmann bereits Geleistete zu beurtheilen, und zweitens durch eine Reihe von Versuchen mit schlechten wohlfeilen Brennstoffen diese Lampe auch für den allgemeinen Gebrauch zugängslich zu machen, so wie das Verhältniß der Dimensionen auf bestimmte Regeln zurück zu führen.

Ich habe noch zu bemerken, daß Gerr Rauffmann fich bereits im Besige eines ausschließenden Privilegiums befindet, und mit größter Bereitwilligfeit es übernimmt, Lampen aller Urt in Delgaslampen umzuandern.

Der Antrag wurde genehmiget.

Ueber die Anwendung der Cichenrinde in der Gerberei.

Won

Berrn Leopold Weeger,

E. T. priv. Lederfabritanten.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 8. Mar; 1841.)

Ich erlaube mir, die Aufmerksamkeit der Bersammlung für einige Augenblicke auf einen für die menschliche Gesellschaft wichtigen Industriezweig, die Ledergerberei, und einige hauptsfächliche Gerbestoffe als Grundbedingung für die Güte der Gerberei-Produkte, hinzulenken.

Die Wichtigkeit des Leders für Gewerbe, Sandel und die Befriedigung taufendfältiger Bedürfnisse des Lebens, als bekannt voraussehend, weise ich bloß auf dessen allgemeinen Gebrauch als Fusbedeckung hin, deren wohlthätiger Einfluß auf die mensche liche Gesundheit unverkennbar ist.

Schon in diesem Anbetracht kann es nicht gleichgiltig senn, ob gutes oder schlechtes, theures oder wohlseiles Leder erzeugt wird, indem es sich darum handelt, Leder als unentbehrliches Bedürfniß, wohlbeschaffen, dauerhaft und zu billigem Preise, Jedermann zugängig zu machen. — Würden unsere Gerbereien gutes Leder in Menge liefern, so könnten wir das ausländische nicht nur ganz entbehren, sondern von unserem Vorrathe wahrscheinlich noch ein nicht unbeträchtliches Quantum aussubren; gewiß ein Umstand, der sowohl in gewerblicher als staatswirthschaftlicher Hinsicht besondere Beachtung verdient.

Gutes und wohlfeiles Leder fann nur dort erzeugt werben: erftens, wo robe Sante und Belle in nothiger Ungahl zu haben;

zweitens und hauptfachlich aber, wo gute Gerbematerialien in hinreichender Menge vorhanden find; diefelben mit Gorgfalt gewonnen, und fachkundig benüht werden.

In ersterer Beziehung durfte wohl faum ein Staat mehr als der unsere begunstigt seyn; denn die bei uns gewonnenen haute werden nicht selten in großer Masse exportirt: ob zum Bortheile der einheimischen Gewerbs-Industrie und des einheimisichen Lederbedarfed? ist eine Frage, die ich bloß andeuten, hier jedoch unerortert lassen will.

Der zweite Fall scheint bei uns noch nicht vorhanden, da man in den Gerberei-Unstalten des österreichischen Kaiserstaates, mit wenigen Ausnahmen, lediglich auf zwei Gerbematerialien, die Rinde der Fichte (Fichtensohe), und die, Ungarn zunächst eigenthumlich angehörige, Knopper beschränkt ist.

Die bekannt, bient die Fichtenlohe bloß nothdurftig zur Garmachung leichterer Ledergattungen, wie auch allgemein zur Vorbereitung der eigentlichen Gerbung des schweren oder sogenannten Pfundsohlenleders, während die Knopper beinahe ausschließlich zur völligen Garmachung des Pfundsohlenlebers angewendet wird.

Die fast in allen Provinzen unserer Monarchie im Gebrauch stehende Fichtenrinde hat wegen ihres geringen Gehaltes an Gerbeftoff nur einen sehr geringen Werth, wogegen die Knopper, rücksichtlich ihrer großen Gerbefähigkeit, immer sehr hoch im Preise steht, der in Misjahren sich nicht selten verdoppelt, ja verzbreisacht hat.

Biewohl Knoppern von guter Qualitat ein vorzügliches Gerbemittel liefern, bei beren rationeller Anwendung sogar an Gerbezeit gewonnen werden kann, — so stehen dieselben in anderweitiger Beziehung jedoch dem vorzüglichsten Gerbematerial, der Eichenrinde, bei weitem nach, und Sachkundige werden gerne zugeben, daß das industrielle Ausland
schon seit Jahrhunderten das Leder in vorzüglichster Gute mittelst der Eichenrinde gerbt, in welcher Beziehung bei parteiloser
Bahrheitsliebe zugestanden werden muß, daß ausländische Gerberei-Produkte von bester Qualität den entschiedensten Vorzug

vor unseren einhelmischen abnlichen Erzeugniffen im Allgemeisnen behaupten.

Der Grund dieser Erscheinung ift darin zu suchen, daß die Eichenrinde gewisse, derselben eigenthumliche Eigenschaften besitzt, welche auf die Vorbereitung, wie auf die Vollendung des Gerbungs- Prozesses den vortheilhaftesten Einfluß nehmen.

Diese Eigenschaften ber Eichenrinde beruhen in einem vorzugsweise gunftig gestellten Verhaltniß ihrer Bestandtheile, als: Gerbestoff, Gallussaure, Extraftiv und Farbestoff u. s. w., — welches Verhaltniß in den Knoppern und allen sonstigen Gerbematerialien vergebens gesucht wird.

Die schon gebrauchte ausgegerbte Eichenrinde liefert für die jum Gerben vorzubereitenden Saute ein treffliches Aufschwelsungsmittel, die sogenannte Lobbrühe (gallussaures Basser), welches beinahe nichts kostet, und wodurch der Faserstoff der Saut unendlich verstärft, deren Gallerte nicht aufgelöst, und das Ganze der Haut zur ferneren Aufnahme des Gerbestoffes sehr empfänglich gemacht wird; — Umstände, unter welchen allein ein sehr dauerhaftes, ferniges, biegsames, gewichtiges und schön gefärbtes Leder erzeugt werden kann.

Diese angeführten Vortheile sind mittels einmal gebrauchter Knoppern — wegen ihres vorherrschenden Gerbegehaltes und des minder gunstig gestellten Verhaltnisses ihrer sonstigen Bestandtheile nie zu erzielen, daher man genothiget ist, behus der vorläusigen Schwellung der Haute, sich beihilfsweise eines aus Gerstenschrot bereiteten Sauerwassers (die Beize genannt) mit zu bedienen, das ans unsern Sohlenleder = Gerbereien aber schon längst hätte verbannt werden sollen: nicht sowohl um jährlich Tausende von Mehen an Gerste zu ersparen, sondern weil dieses Sauerwasser den Nachtheil hat, die Gallerte der Haut, welche mit Gerbestoff verbunden den Hauptbestandtheil eines guten Lezders ausmacht, in hohem Grade leicht aufzulösen, und den Faserstoff der Haut somit murbe zu machen, wodurch die Güte und Dauerhaftigkeit des Leders offenbar beeinträchtiget werze den muß.

Bei der angedeuteten Borguglichfeit der Eichenrinde vor

jedem anderen Gerbemittel, und deren ungemein forderlichen Einfluffe auf den Gerbungeprozeß ift es daber fein Bunder, daß bie Industrie des Auslandes eine fo große Corgfalt auf die Bewinnung ber Gichenlobe, theils von alteren Gichenbaumen, theils und hauptfachlich aber in den fogenannten Eichenfcalmalbungen, namlich in 16 =, 20 =, 25 = bis 30jahrigen Rieder= waldbestanden, - fo wie auf ben Berbrauch biefes fchagbaren Materiale bei den Gerbereien verwendet. - Bohl aber durfte es bei dem ungemein großen Lederbedarf in den ofterreichischen Staaten immerbin einiger Dagen auffallend erscheinen, daß ein für den bezüglichen Industriezweig fo bochwichtiger Gegenstand bei uns bisher noch fast gang unbeachtet geblieben, ba doch nach allen Erfahrungen des Muslandes der Gebrauch guter Gichenlobe als eine Sauptbedingung fur die Berftellung vorzüglicher Ledergattungen, und namentlich eines dauerhaften guten Goblenleders zu betrachten ift.

Um das eben Gesagte einiger Maßen naher zu begründen, möge es mir bei der Wichtigseit des Gegenstandes gestattet seyn, das diesfällige Urtheil eines parteilosen Sachkundigen, des Forst-verwalters Rietmann von St. Gallen hier anzusühren, wel-ches derselbe in seinen » Mitheilungen über Eichensch als ungen ausspricht, verfaßt über Aufforderung der landwirthschaftlichen Gesellschaft des Cantons St. Gallen, und abgedruckt in deren Zeitung für Landwirthschaft und Ecwerbe, Jahrgang 1831, heft 1 und 2.

Die erwähnte Schriftstelle lautet: » Unter der Benennung Eichenschälwaldungen verstehe man solche Eich enwald ungen, die in ihrem 16., 18. bis 20sten Jahre, behufs des neuen Stocksund Wurzelausschlages abgeholzt werden, und welchen Abtrieb man in gleichen Zeiträumen so lange wiederhole, bis die Stöcke, je nach Beschaffenheit des Bodens im 90 = bis 150jährigen Alter nach und nach absterben, wo sodann eine neue Bepflanzung durch frische Eichensehlinge Statt sinde, in so fern die Bewirthschaftung solcher Eichenbestände die Gewinnung der Ninde zum Behuf der Gerbereien als Lohe vorzüglich beabsichtige.

Schon ale Musichlagmalbung ohne Berucfichtigung

Einigen so genannten » Relevir = Maschine, « auf einen zweiten ganz ahnlichen, kleinen, sehr weichen Stahlcylinder, unter starkem Unpressen, so lange herumgewälzt, bis sich der eingravirte Dessin auf der Oberstäche dieses zweiten Cylinders erhaben oder en relief ausgeprägt hat, worauf derselbe ebenfalls eingesetzt und gehärtet, zur Uebertragung des ursprünglichen Dessins in vertiefter Form auf die großen Druckwalzen, und zwar mittelst des sogenannten Molettirstuhles vollendet und geeignet ist.

Nun sind aber gerade diese zweiten Cylinder, welche den Dessin auf ihrer Oberfläche en rolief aufnehmen muffen, von der größten Bichtigkeit, indem von ihrer ursprunglichen Reinsheit, Weichheit und Gute, so wie von der späteren gleichformigen Sartung das vollständige Gelingen dieser sinnreichen Uebertragungsmethode wesentlich abhängt.

So viel wir in Erfahrung gebracht haben, können sich unfere Fabrikanten das Material zu diesen Relief-Moletten — mag
dieses nun wirklich decarbonisirter Gußstahl, oder vielleicht auch
nur gut geschweißtes, oder gegerbtes Eisen von besonderer Qualität senn — in der nöthigen Eigenschaft nur aus England verschaffen. Aus diesem Grunde waren die genannten beiden Abtheilungen der Meinung, daß es für den n. ö. Gewerb - Verein
eine nicht ganz unwürdige Aufgabe senn dürfte, durch eine Preisausschreibung dahin zu wirken, daß dieser sogenannte Molettenstahl kunftig hier im Inlande selbst erzeugt werde.

Die Abtheilung für Mechanik war zweiselhaft, ob sich hierfür ein Ehrenpreis, welcher etwa in der kleinen goldenen Medaille
bestehen könnte, oder ein reiner Geldpreis von etwa 200 fl. C. M.
besser eigne, und obschon sich die Mehrheit vorläusig für den letzteren Preis aussprach, so wird sie doch in ihrer nächsten Sigung,
in welcher auch die Fassung des Programmes überhaupt, welches
wir Ihrer Genehmigung nachträglich vorlegen werden, berathen
werden soll, auf diesen Punct nochmals zurück kommen. Um jedoch keine Zeit zu verlieren, mussen wir uns, in Gemäßheit der
Statuten, noch heute Ihre Zustimmung zu dieser Preisausschreibung in der einen oder anderen, oder besser, in beiden Arten
erbitten.

Schließlich erlaubt sich Ihre Abtheilung für Mechanif noch barauf anzutragen, daß die drei für das Kreiselrad ausgesetzt gewesenen Preise, da der zur Gewinnung derselben sestgesetze Termin erfolglos abgelausen ist, mit der Aenderung neuerdings ausgeschrieben werden mögen, daß der im Programme unter a) genannte Preis von 50 Dukaten auf 500 fl. C. M., und jener unter b) von 20 Dukaten auf 250 fl. C. M. erhöht werde, und daß diese Preise, im Falle sie ganz oder theilweise gewonnen werden, nicht weiter mehr jenem geehrten Mitgliede, welches sich bei der ersten Ausschreibung unaufgesordert zur Bezahlung dieser Preise erklärte, zur Last fallen, sondern nunmehr aus der Vereinskasse bestritten werden sollen.

Die Untrage wurden genehmiget.

Antrag einer besonderen Commission, auf die inländische Verbesserung der Clavier=Stahlsaiten einen Preis auszuschreiben.

Ron

Berrn J. B. Streicher,

f. f. Dof . Clavier : Inftrumentenmacher.

(Vorgetragen in ber Monatsversammlung am 3. April 1843.)

(Siebe 1. Beft, Seite 18 und b6.)

Als ich vor brei Jahren in einer unferer ersten Monatsversammlungen die höchst nothwendige Verbesserung der Clavier-Stahlsaiten in Anregung brachte, wies der Verein diesen Gegenstand seiner Abtheilung für Chemie und Physik zur naheren Würdigung zu, in Folge dessen genannte Abtheilung wieder eine eigene Commission bildete, um mehrere vorgeschlagene Versuche in Ausführung zu bringen.

Geit dieser Zeit ift hierüber dem Vereine nichts Ausführlicheres mitgetheilt worden, und es mochte wohl den Unschein haben, als sei entweder die Sache in Vergessenheit gerathen, oder es mußte sich die Dringlichkeit einer Saitenverbesserung bei naberer Beleuchtung nicht begründet gezeigt haben.

Dem ist aber nicht so. Was die erwähnten Wersuche betrifft, so werde ich später darüber zu sprechen die Ehre haben. Was aber die Nothwendigkeit einer Saitenverbesserung anbelangt, so könnte ich am allerwenigsten hier*) davon abstehen, wo ich gerade auf de m musikalischen Schlachtfelde stehe, welches und Instrumentenmachern reichlichen Stoff zu allerlei Betrachtungen bietet, und

^{*)} Die monatlichen Bersammlungen des Bereines finden nämlich im Saale der Gesellschaft der Musikfreunde des bsterreichischen Kaisersstaates Statt.

bie erfte Beranlaffung gab, ben in Rebe ftebenden Gegenstand vor ben loblichen Berein zu bringen.

Es mag freilich sonderbar erscheinen, über Saiten klagen zu boren, während doch Jedermann weiß, wie sehr sich die Clavier- Instrumente in dem letten Jahrzehend verbessert haben. Allein man darf nicht vergessen, daß die Anforderungen des modernen Clavierspieles immer den Leistungen der Instrumentenmacher voraneilen, weil es überhaupt leichter ist, zu fordern, als
zu leisten.

In früheren Jahren, als die Instrumente noch schwach waren, die Künstler mit Begleitung des ganzen Orchesters spielten, die Zuhörer entfernt im Saale sasten, zu jener glücklichen Beit waren Instrumentenmacher und Spieler mit den Saiten sehr zufrieden. Nun aber die Spieler starke Instrumente haben, ohne Orchester spielen, nicht selten der größte Theil des oft kleinen Publikums auf dem Podium um das Clavier sich schart: nun können unsere Saiten nicht mehr genügen, denn die Clavierspieter donnern in die harmlosen Instrumente, als zweiselten sie, daß die Gehörwerkzeuge der jesigen Musikfreunde noch eben so weit reichten, als ehedem.

Daß nur die besten Saiten solch' ftarfem Spiele widersstehen, ja es erklaren und entschuldigen können, ift begreislich. Wir haben vor einigen Jahren davon uns zu überzeugen Gelegenheit gehabt, als einer der ersten Pianoforte-Matadors, deffen Hande auf englisch befaiteten Instrumenten erstarkt waren, hier auf dieser Stelle, zum ersten Male den Wiener Saiten auf den Zahn fühlte.

Da kam für uns Instrumentenmacher eine bose Zwischenzeit, benn bas Starkspielen verbreitete sich, ohne Rücksicht auf unsere Wiener Saiten, im Sturmschritte, während wir uns die, auf hiesigem Plate noch nicht in Anwendung gewesenen englischen Saiten, nach damaligen Zollgesehen nur gegen besondere Regierungsbewilligung, und folglich mit vielem Zeitverluste versschaffen konnten.

Seitdem hat fich die Unwendung englischer Stahlsaiten unglaublich rasch verbreitet, so zwar, daß bei dem unbedeutend-

sten Instrumentenmacher englischer Bezug Bebingung des Ber-Faufes wird, und wir täglich bei den zum Verkaufe in den Beitungen angebotenen Instrumenten, die englische Besaitung als besondere Empsehlung ausdrücklich erwähnt sinden.

Die Unentbehrlichfeit der englischen Saiten hat sich so evis bent herausgestellt, daß die hohe Landesregierung, wohl wurdisgend, wie hinderlich die beschränkte Saiten-Einfuhr der Pianofortes Fabrifation seyn mußte, vor Rurzem durch Aufhebung der erwähnten Beschränkung, die Clavier - Instrumentenmacher zu großem Danke sich verpflichtete.

Wenn nun auch durch den erleichterten Bezug der Stahlsfaiten, die Instrumentenmacher allen Unforderungen des In- und Auslandes genügen, und mit ruhigerer Zuversicht ihre Instrumente den fraftigen Händen der Virtuosen, und den oft noch fraftigeren, aber minder geschickten, der Nichtvirtuosen darbieten können, so bleibt es doch nicht weniger wunschenswerth, daß ein Fabrifat auch im Inlande vervollkommnet werde, in Bezug auf welches wir unter den jegigen Umständen, völlig vom Auslande abhängig sind.

Die Mittel zu berathen, durch welche folche Verbesserungen bezweckt werden könnten, war nun die Aufgabe der besonderen Commission, welche Ihr Verwaltungsrath zu diesem Ende ernannte, und als deren Berichterstatter ich der Versammlung sowohl über das bereits Geschehene, als weiters für zweckdienlich Erachtete, Folgendes mitzutheilen die Shre habe.

Machdem die Abtheilung für Chemie die Meinung ausgesfprochen hatte, daß die englischen Saiten aus Gußstahl verfertiget waren, untersuchte Herr Alexander Löwe, f. f. Gerneral-Landes- und Haupt-Müntprobirer, die ihm gegebenen Mustersaiten, und erklärte sich ebenfalls für die von der Abtheislung ausgesprochene Unsicht.

In Folge dessen wurde beschlossen, mehrere Gukftahlsorten anzuschaffen, deren Verarbeitung Herr Baron von Leithner, Fabriks - Director, und ich besorgen sollten. Herr Baron von Leithner verschaffte die nöthigen Stahlgattungen, deren Aus-glühung und Ziehung Herr Gellert übernahm.

Da das Ausglühen Schwierigkeiten bot, so war später Herr haffen bauer, f. f. Munzwardein, so gefällig, diese Operation im k. k. Munzgebäude vornehmen zu lassen. Wegen des starken Durchmessers des für die Saiten bestimmten Gußsstahles, waren oft 300 bis 500 Züge nöthig, um denselben bis zur Feinheit der Claviersaiten zu bringen, was begreislicherweise sehr viel Zeit in Anspruch nahm. Es liegt hierüber ein eigener Bericht vor; da aber die verehrte Versammlung nach einzelner Auszählung der an jedem dieser 500 Züge vorgenommenen Beobachtungen schwerlich Verlangen tragen durfte, so sei nur im Allgemeinen erwähnt, daß das gewonnene Resultat kein befriedigendes gewesen.

Die Commiffion wandte fich nun an den herrn f. f. Bergrath von Scheuchen ftuel mit dem Unsuchen, auch feinerfeite Berfuche vornehmen laffen zu wollen. Es geschah biefes um fo energifcher, als Ge. Durchlaucht, ber um die Fortschritte ber montanistischen Industrie fo boch verdiente, nun leider verblichene Kurft Lobfowig nicht nur die Bornahme diefer Berfuche bei den f. f. tirolischen Gisenwerten gestattete, sondern auch anzuordnen gerubte, daß diesen Berfuchen alle Aufmerksamfeit geschenkt, und das Refultat Gr. Durchlaucht angezeigt werden follte. Folge beffen unternahm die Berwaltung Jenbach, welche alle Stahlforten erzeugt, und die Berwaltung Achenrein, bei welcher fich die feinen Drahtzuge befinden, die Berfuche, zu welchen man 175 Pf. Stabl bestimmte. Auch über Die ersten Dieser Berfuche liegt ein betaillirter Bericht bes herrn Bergrathes von Och euchen ft uel vor, allein ba die Resultate ebenfalls noch ungenügend erscheinen, und die Berfuche überhaupt noch nicht au Ende geführt find, fo durfte eine Mittheilung bieruber paffenber auf spater vorbehalten werden.

Befriedigendere Ergebniffe fann die Commission von den Bersuchen der herren Binkler, Miller und Schedel anzeigen, und wenn die Commission durch die untersuchten Muster sich auch nicht völlig befriedigt erklaren kann, fo glaubt sie sich doch mit Zuversicht der hoffnung hingeben zu können, daß ein

Erreichen bes vorgesteckten Bieles allerdings in Aussicht stehe, wenn Sifer und Ausbauer nicht erkalten.

Damit Diefes nun nicht geschehe, im Gegentheile Die Aufmertfamfeit aller Sachverständigen auf Die Bervollfommnung eines Erzeugniffes gelenkt werde, beffen die Clavier - Inftrumentenmacher fo fehr bedürfen, um den erlangten Ruf der Biener Instrumente zu bewahren, wendet sich die Commission an die verebrte Berfammlung, wunfchend, bag auch fie die Uebergengung theilen moge, daß nur eine Preisausschreibung das forberndfte Mittel fei, die Berbefferung der Stahl = Claviersaiten gu erreichen, und dem Vereine das befriedigende Bewußtsenn gu fichern, einen wichtigen Fortschritt unferer Industrie, nicht nachbem er bereits geschehen, belohnt, nein, veranlagt zu haben. Nach erlangter Ueberzeugung der vielen Schwierigfeiten jedoch, welche fich der Lofung der zu fordernden Aufgabe entgegenstellen, glaubt die Commission auch eine außergewöhnliche Aufmunterung eintreten laffen zu follen, und erlaubt fich mit Sinweifung auf die weitere Wichtigfeit des Gegenstandes, welcher auch die Beberfammfabrifation betrifft, der bochverehrten Berfammlung den Untrag zu ftellen, fur diefen Gegenstand die große goldene Medaille, im Werthe von 1000 fl. C. M., ausschreiben zu wollen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Bericht der Abtheilung für Mechanik über Herrn Madersperger's Verbesserungen seiner Nähmaschine.

Von

Berrn Wilhelm Engerth,

Supplent des Lehrfaches der darftellenden Geometrie am E.f. polytechnischen Inflitute.

(Vergetragen in ber Monatsverfammlung am 3. April 1843.)

(Giebe a. Beft, Seite a und 94; 4. Beft, Seite 206.)

Der Erfinder einer Nahmaschine für gerade Nahte, Herr Joseph Madersperger, welchem auch der n. d. GewertsBerein für diese Ersindung die bronzene Medaille zuerkannte, hatte seine Maschine, die in dem vierten Hefte der Berhandlungen unseres Bereines veröffentlicht ist, dahin verbessert, daß statt den zwei Nadeln, welche bei der ursprünglichen Anordnung eine Naht erzeugten, nun fünfzehn Nahvorrichtungen neben einander stehen, und dadurch fünfzehn nach der Länge des Stosses fortlaufende Nähte zugleich fortsühren. — Das Durchziehen des Fabens durch die Fadenschlingen, welches bei der ersten Maschine von dem Arbeiter verrichtet wurde, geschieht mittelst einer eigenen Schüsenvorrichtung, die, so wie die eigentliche Nähmaschine, von einer jeden mechanischen Kraft bewegt, und leicht abgestellt werden können; auch sind die Nähvorrichtungen so gestellt, daß sie das Abnähen einer vorgezeichneten Schlangenlinie zulassen.

Da der Erfinder die Plane diefer Verbefferung, fo wie eine Beschreibung derfelben, dem n. d. Gewerb - Vereine mit dem Unssuchen überreichte, diese in so lange aufzubewahren, bis sich ein Industrieller geneigt findet, seine Erfindung zu benügen, so stellt

die Abtheilung für Mechanik den Antrag, dem Bunsche bes Herrn Madersperger zu willfahren, und ihm den Dank des Bereines für die Ueberlassung seiner langwierigen und mubevollen Arbeit auszusprechen.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der besonderen Commission über die erneuerte Ausschreibung eines Concurses für genau gemessene und titrirte Seide.

Bon

herrn Theodor hornboftel,

t. f. priv. Seidenzeug . Fabrits - Affocie.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 3. April 1843.)
(Siebe 1. heft, Seite 35 u. 134; 4. heft, Seite 106 u. 214; 7. heft, Seite 63, 95 u. 155.)

In Ihrer Seneral-Versammlung im Mai v. I. beschlossen Sie, den Concurs für genau gemessene und titrirte Seide auf ein weiteres, als das dritte Jahr, zu erneuern, und sesten den 15. März I. I. als Termin für diesen Concurs fest.

Es haben sich in diesem Jahre wieder nur zwei, und zwar biefelben Concurrenten, als im vergangenen, gemeldet, namlich bie herren Domenico Ciani in Trient, und Stoffella balla Croce in Roveredo.

Die mit Beurtheilung der eingesendeten Seidenmnster betraute Commission erlaubt sich nun, einer hochansehnlichen Bersammlung burch mich die Resultate ihrer Untersuchung mitzutheilen.

Es gereicht Ihrer Commission jum Bergnügen, Sie verssichern zu können, daß beide Herren Concurrenten mit regem Eifer und Beharrlichkeit dem vorgesteckten Ziele nachstreben. Es sind in ihren Etablissements früher nicht gekannte Maschinen entstanden, um die einzelnen Manipulationen leichter und sicherer zu erzielen; die Etablissements haben sich vergrößert, das Quantum des Erzeugnisses hat sich vermehrt, kurz beide der Herren sind ihrem Ziele naher gerückt.

Der erste Concurrent, herr Domenico Ciani in Trient, wies durch ein Zeugniß des Magistrates seiner Stadt nach, 10052/20 Pfund titrirte und gemessene Organzin = Seide in Sandel gesett zu haben.

Bei Prufung der eingesendeten drei Musterpade von Organzin, zu 22, 23 und 24 Deniers, zeigte sich, daß dieselbe von ganz besonderer Reinheit und Schönheit der Arbeit sei, in Bezug auf Materiale nichts zu wunschen übrig lasse, daß die Länge der Strähne und deren Unterbindung nach Borschrift des Programmes; daß aber

- 1. die Titrirung, und
- 2. die Eintheilung der Strahnchen in vier einfache Probinen, nicht mit der nothigen Genauigkeit und Punctlichkeit vorgenommen sei, indem in Bezug auf die Titrirung in dem Packe von 22 Deniers, dessen Strahnchen, als vierfache Probinen, 88 Deniers wiegen sollten, Differenzen von 88—90; in dem Packe von 24 Deniers Differenzen von 95—98, und in dem Packe von 23 Deniers Differenzen von 92—94 Deniers vorkamen.

In Bezug auf die Eintheilung und des richtigen Maßes der einzelnen Probinen zeigte es sich, daß, während einzelne Probinen richtig waren, andere um 4, 6, 9 und mehr Stab, unter dem richtigen Maße zurücklieben. Die Commission konnte daher troß der geziemenden Anerkennung, die sie herrn Ciani's Leistung, in Bezug auf Schönheit und Güte des Materiales, zollt, demfelben den Preis nicht zuerkennen, weil durch die Ungenauigseit in Angabe des Titre (Deniers) seiner Baare, und die Berschiedenheit der Längenmaße der einzelnen Proben, der hauptzweck der Titrirung und Messung der Geide unerfüllt bleibt.

Der zweite Concurrent, herr Stoffella balla Eroce in Roveredo, weift durch einen legalifirten Auszug aus feinen Buchern nach, 18194 Pfund 10 Loth gemeffene und titrirte zweiund dreicapige Trama in handel geseht zu haben.

Er fandte 8 Pack zweicapige Trama von 24, 25 und 28 Deniers, und 1 Pack dreicapige Trama von 81 Den. als Muster

Eben fo zeigte fich, daß in den einzelnen Proben Abgange von 5, 8, 10 und 13 Stab vorfamen, fo daß die Commission auch hier außer Stande war, eine Preiszuerkennung eintreten zu lassen.

Die Commission fühlt sich übrigens gedrungen, Herrn Stoffella alles Lob zu ertheilen, für die Ausdauer und den Eifer, der kein Opfer scheute, womit derselbe das erwählte Ziel verfolgt, und glaubt, durch Mittheilung einiger Notizen am Schlusse des Berichtes, über sein Etablissement, am besten zu zeigen, wie sehr sich Stoffella um die Seiden = Industrie verzient gemacht hat; wie sehr er die Anerkennung nicht nur der mit dem edlen Rohstoffe beschäftigten Industriellen, sondern aller Menschenfreunde verdient, die Theil an dem Schicksale der arbeistenden Volksclasse nehmen.

Stoffella's Etablissement besteht aus drei 120' langen, 26' breiten Arbeitssälen; in jedem dieser Sale sind 72 Madchen und 12 Aufseherinnen bei 1008 Abwindhaspeln, 24 Madchen und zwei Aufseherinnen bei 202 Doublir - Spindeln, 6 Arbeiterinnen bei 960 Dreh-Spindeln, 6 Arbeiterinnen an 18 sechsläusigen meschanischen Haspeln zum Messen des Seidenfadens, endlich 6 Arzbeiterinnen und eine Aufseherin mit Capuliren und Strähnemachen beschäftigt; es sind demnach im Ganzen circa 400 Personen bei den verschiedenen Maschinen, die ihre Bewegung durch ein von drei Ochsen getriebenes Tretrad erhalten, beschäftigt.

Außerdem daß Stoffella fo vielen mittellofen Madchen Beschäftigung und Berdienft verschafft, forgt er auch für beren Er-

ziehung und Ausbildung in einer unter folgenden Modalitäten von ihm errichteten Anstalt. Jedes Mädchen zwischen 11 und 14 Jahren, das sich mit Gesundheits-, Armuths- und Moralitäts- Zeugniß ausweiset, kann gegen schriftlichen Contract auf 4½ bis 6½ Jahre in die Lehre genommen werden, und genießt während dieser Zeit, außer ganzlicher Versorgung an Kleidern, Kost und Wohnung, Unterricht im Lesen, Schreiben, Rechnen, Religion, in weiblichen Handarbeiten, und sämmtlichen, bei der Seidenerzeugung vorkommenden Handtirungen. Nach 6 Monaten der Lehrzeit bezieht jedes Mädchen einen Jahrgehalt von 15 fl. C. M., welcher sür dasselbe in der Sparcasse in Roveredo angelegt wird. Hilse bedürftigen Eltern der Mädchen ist gestattet, nach Ablauf von zwei Jahren allichrlich einen Jahrgehalt ihrer Lochter aus der Sparcasse zu beheben.

In derfelben Sparcasse deponirt herr Stoffella alljährelich 500 fl. C. M., die zu Pramien fur durch Fleiß und Geschick-lichkeit sich auszeichnende Madchen bestimmt find, welche bei einer jahrlich gehaltenen öffentlichen Prufung vertheilt werden.

Im Falle des Lodes eines Madchens, haben die Eltern das Recht auf die bereits fur dasfelbe angelegten Jahrgelder.

Nach Ablauf der Lehrzeit ift es den Madchen gestattet, nach Sause zurückzukehren, oder sich von Jahr zu Jahr neu zu verzeingen, gegen angemessenen höheren Jahrgehalt; diejenigen, die sich mahrend der Lehrzeit besonders ausgezeichnet haben, erhalten bei ihrem Austritte ein Geschenk an Haus und Arbeitsgerathe.

Die gewöhnliche Beschäftigung besteht in allen Gattungen von Arbeiten, die bei der Seiden-Erzeugung vorkommen; auch wers den jede Boche abwechselnd 25 Madchen in hauslichen Verrichtungen unterrichtet. Die Arbeitostunden werden öfters durch Ruhestunden unterbrochen, die, außer zu den Mahlzeiten, zu Lehrstunden und Spaziergangen benütt werden.

Die Madchen durfen nur unter Aufsicht ihrer Meisterinnen ausgeben, deren jede 40 Madchen zu überwachen hat.

Die ganze Unstalt wird von herrn Stoffella felbst, einem geistlichen Lehrer, einer Directorin, einer Bice-Directorin, feche Meisterinnen und zwolf Aufseherinnen geleitet.

Eben fo zeigte fich, daß in ben einzelnen Proben Abgange von 5, 8, 10 und 13 Stab vorfamen, fo daß die Commission auch hier außer Stande war, eine Preisznerkennung eintreten zu lassen.

Die Commission fühlt sich übrigens gedrungen, herrn Stoffella alles Lob zu ertheilen, für die Ausdauer und den Sifer, der kein Opfer scheute, womit derselbe das erwählte Ziel verfolgt, und glaubt, durch Mittheilung einiger Notizen am Schlusse des Berichtes, über sein Etablissement, am besten zu zeigen, wie sehr sich Stoffella um die Seiden-Industrie verbient gemacht hat; wie sehr er die Anerkennung nicht nur der mit dem edlen Rohstoffe beschäftigten Industriellen, sondern aller Menschenfreunde verdient, die Theil an dem Schicksale der arbeistenden Bolksclasse nehmen.

Stoffella's Etablissement besteht aus drei 120' langen, 26' breiten Arbeitssälen; in jedem dieser Sale sind 72 Mädchen und 12 Aufseherinnen bei 1008 Abwindhaspeln, 24 Mädchen und zwei Aufseherinnen bei 202 Doublir Beindeln, 6 Arbeiterinnen bei 960 Dreh-Spindeln, 6 Arbeiterinnen an 18 sechsläusigen meschanischen Haspeln zum Messen des Seidenfadens, endlich 6 Arbeiterinnen und eine Aufseherin mit Capuliren und Strähnemaschen beschäftigt; es sind demnach im Ganzen eiren 400 Personen bei den verschiedenen Maschinen, die ihre Bewegung durch ein von drei Ochsen getriebenes Tretrad erhalten, beschäftigt.

Außerdem daß Stoffella fo vielen mittellofen Dadchen Befchäftigung und Berdienft verfchafft, forgt er auch fur beren Er-

ziehung und Ausbildung in einer unter folgenden Modalitäten von ihm errichteten Anstalt. Jedes Mädchen zwischen 11 und 14 Jahren, das sich mit Gesundheits. Armuths. und Moralitäts. Beugniß ausweiset, kann gegen schriftlichen Contract auf 4½ bis 6½ Jahre in die Lehre genommen werden, und genießt während dieser Zeit, außer gänzlicher Versorgung an Kleidern, Kost und Wohnung, Unterricht im Lesen, Schreiben, Rechnen, Religion, in weiblichen Handarbeiten, und sämmtlichen, bei der Seidenerzeugung vorkommenden Handtirungen. Nach 6 Monaten der Lehrzeit bezieht jedes Mädchen einen Jahrgehalt von 15 fl. C. M., welcher für dasselbe in der Sparcasse in Roveredo angelegt wird. Hilfsbedürftigen Eltern der Mädchen ist gestattet, nach Ablauf von zwei Jahren alljährlich einen Jahrgehalt ihrer Lochter aus der Sparcasse zu beheben.

In derfelben Sparcasse beponirt herr Stoffella alljahre lich 500 fl. C.M., die zu Pramien fur durch Fleiß und Geschick-lichkeit sich auszeichnende Madchen bestimmt find, welche bei einer jahrlich gehaltenen öffentlichen Prufung vertheilt werden.

Im Falle des Lodes eines Madchens, haben die Eltern bas Recht auf die bereits fur dasfelbe angelegten Jahrgelber.

Nach Ablauf der Lehrzeit ist es den Madchen gestattet, nach Saufe zurückzukehren, oder sich von Jahr zu Jahr neu zu verzingen, gegen angemessenen höheren Jahrgehalt; biejenigen, die sich während der Lehrzeit besonders ausgezeichnet haben, erhalten bei ihrem Austritte ein Geschenk an Saus = und Arbeitsgerathe.

Die gewöhnliche Beschäftigung besteht in allen Gattungen von Arbeiten, die bei der Seiden-Erzeugung vorkommen; auch werden jede Woche abwechselnd 25 Madchen in hauslichen Verrichtungen unterrichtet. Die Arbeitöstunden werden öfters durch
Ruhestunden unterbrochen, die, außer zu den Mahlzeiten, zu
Lehrstunden und Spaziergangen benüht werden.

Die Madchen durfen nur unter Aufsicht ihrer Meisterinnen ausgeben, deren jede 40 Madchen ju überwachen hat.

Die gange Unstalt wird von herrn Stoffella felbst, einem geiftlichen Lehrer, einer Directorin, einer Bice-Directorin, seche Meisterinnen und zwölf Aufseherinnen geleitet.

Die Unstalt besieht erst feit wenig Sahren, und schon jest zeigt sich ihr wohlthatiger Einfluß auf die Provinz, in der sie gelegen. Die Mädchen, 6 bis 8 Jahre solchen Unterricht genießend, kehren, ausgerüstet mit nuhlichen Kenntnissen, in ihr Baterhaus zuruck, wo sie das Erlernte anwenden und verbreiten.

Auf diese Beise wird Stoffella's Anstalt ein fraftiges Agens in Beforderung des fur unfer Baterland so wichtigen Industriezweiges, und verdient defihalb vor allem die Anerkennung und Berudsichtigung unseres Vereines.

Die Commission stellt daher den Antrag: Eine hochansehnliche Versammlung wolle beschließen, daß den beiden Herren Coneurrenten Abschriften dieses Berichtes zugemittelt werden; an Herrn Stoffella aber insbesondere ein belobendes Schreiben, in Antwort auf seine Mittheilungen über seine Anstalt, von Seite des Verwaltungsrathes gerichtet werde.

Ferner hofft Ihre Commission, die geehrte Versammlung geneigt zu finden, den Concurs unter denfelben Modalitaten, wie bisher, auf ein weiteres Jahr zu erneuern, was sie um so wichtiger halt, weil jedes Zeichen geringeren Antheiles des Vereines an der so wichtigen Sache, derselben felbst nur nachtheilig werden könnte, so lange diese nicht noch allgemeiner in's Leben getreten ist.

Der Berein nahm diese Mittheilungen mit einstimmigem Beifalle auf, und beschloß, den Concurs auf ein weiteres Jahr zu erneuern, — Herrn Stoffella dalla Eroce aber, in Anerstennung seiner Berdienste um einen der wichtigsten Industriezweige, und seiner menschenfreundlichen Sorge für die in seiner großartigen Anstalt arbeitende Classe, mit der großen goldenen Medaille auszuzeichnen.

Antrag der Abtheilung für Manufactur=Zeich= nung, Druck und Weberei, für die inländische Erzeugung von nach Lyoner Art weiß gefärb= ter Seide, einen Preis auszuschreiben.

Bon

Serrn Theodor Sornboftel, t. t. priv. Geidenzeng , Fabrits - Affocie.

(Vorgetragen in der Monatsverfammlung am 3. April 1843.)

Sedem unter Ihnen ist die besondere Borliebe unserer eleganten Belt, besonders unserer Damen, für französische Seidenwaaren bekannt; begreislich werden Sie es sinden, daß der Fabrikant, der sich im Inlande mit Erzeugung derselben beschäftigt, dahin zu gelangen wünscht, mit Fug und Recht behaupten zu können, daß diese Borliebe nur durch den Reiz des fremden, seleneren Ausländischen, begründet werde, und nicht durch reelle Borzüge des Fabrikates selbst. Noch können wir Fabrikanten es ohne Ruhmredigkeit nicht in allen Dingen behaupten; es kleben noch hier und da Mängel an unseren Fabrikaten, die es unvortheilhaft vor den französischen auszeichnen.

Einen folden Mangel, und zwar einen fehr fühlbaren, glaubt Ihre Abtheilung für Manufactur- Zeichnung, Druck und Weberrei, in deren Namen ich zu fprechen die Ehre habe, an den weis gen Seidenstoffen im Allgemeinen zu bemerken, und sieht den Grund desselben in der hier üblichen, nicht hinlanglich behutsamen Farber Manipulation für weiße Seide.

Sie halt es im Interesse Dieses Industriezweiges, also im Sinne des Bereines, auf Berbesserung bieses speciellen Zweiges der Seidenfarberei hinzuwirken, und glaubt, daß es durch eine

Pramien-Ausschreibung gelingen burfte, unsere thatigen ingeniofen Farber, die in so manchen anderen Farben Vollkommenes leisten, anzueifern, auch diesem Zweige ihrer Kunst die nothige Aufmerksamkeit zu schenken, und hierdurch sich selbst, und ihren Verbundeten, den Seidenzeug-Fabrikanten, möglich zu machen, auch in dieser Beziehung den Vergleich mit Frankreich nicht scheuen zu durfen.

Ihre Abtheilung erlaubt fich zu diesem Endzwecke folgenden Untrag zu stellen:

Es wolle einer hochansehnlichen Versammlung gefallen, die Ausschreibung der kleinen goldenen Vereins = Medaille für auf Lyoner Art, in eben solcher Schönheit und Dauerhaftigkeit, sowohl roh als weichgesotten weiß gefärbter Seide, zu genehmigen, und die genannte Abtheilung zu ermächtigen, das Programm diefer Preisausschreibung zu entwerfen , und durch die geeigneten Mittel zu veröffentlichen.

Der Antrag wurde genehmiget.

Der Rinde als Gementittel, verdiene bie Eiche ihres fichern, lange ausbauernden und haufigen Ausschlages wegen, wo die örtlichen Berhaltniffe einer Gegend die Ausschlagwalder rathlich machen, empfohlen zu werden. a

» Die Resultate chemischer Untersuchungen bes Gerbestoffae haltes ber Eichenrinde junger Stamme, ober folder Stocktriebe, beren Rinde unter bem Ramen Glange ober Spiegetlobe in Deutschland allgemein bekannt; Die einstimmigen Zenanisse ber geschickteften Gerber über ihre Gigenfchaft als Gerbemittel : ber ungeheure Berbrauch diefer Spiegelrinde in Abeinbaiern, Rheinpreußen, Belgien, Pommern, England u. f. w.; Der Preid, welcher für fie, felbft in Gegenden wo Schalmaldungen von vie-Ien Taufend Jucharten vorhanden, bezahlt, und der Worzug, ber ihr vor allen, ober jum wenigsten vor ben meiften andern Cohtinden und Gerbemitteln gegeben werde; die Thatfache, daß fie bem ftarfen Sohlenleder feine vorzüglichfte Satte ober Derbe und Dauer gebe, und deswegen den wefentlichen, faft einzigen Debel für ben fo wichtigen und einträglichen Industriezweig ber Rothgerberei ausmache - biefes alles gusammen genommen beweise unstreitig, bag ber Eichenrinde der Borgug im Bandel nie ftreitig gemacht, und die große Consumtion berfelben bieber nicht geschmalert werben tonnte. - Bergegemvartige man fich überbieg ben unschwierigen Anbau, Die einfache Bewirthschaftung ber Eichenfchalwaldungen, und bie leichte Gewinnung ber fo schabbaren Lobrinde, fo vereinige fich Mues, Diefen Detonomiezweig den Candwirthen felbft in folchen Gegenben befondere au empfehlen, in benen in anderer Begiehung Die Riederwalds wirthschaft weniger vortbeilhaft erscheine. a

Nach diesem sachtundigen Urtheile mache ich bemerklich, daß die Eichenlohe je nach dem Alter des Holzes und dessen Falls lungszeit verschieden in ihrer Gute ift. Bei allen Rinden ift es die innere sogenannte Bastlage, mehr noch aber der Splint, worin die größte Menge an Gerbestoff enthalten ist. Rach Davy sowohl, als nach dem Urtheile erfahrener Gewerdsgenossen liefern die Rinden zur Zeit des Anospenausbruches im Fruhlinge den meisten, kräftigsten Gerbestoff's ein Fingerzeig, daß, um mögswert, d. n. ö. Gew. Ver. 4. heft.

wendigfeit vorlage, nach anderen Gerbematerialien greifen gu muffen, ohne bag biefe augenblicklich vorhanden waren.

Diefe ernfte Berlegenheit und ihre Folgen laffen fich fur den Augenblid gar nicht überfeben.

Dagegen glaube ich nicht, bag ber Gichenlohgewinnung in unserem Staate aus Mangel an Material Schwierigfeiten entgegen treten fonnten , benn Taufende und Taufende von Eichen verschiedenen Alters werden in ben Provingen bes Raiferstaates jahrlich behufe ber Brenn = und Rupholzerzengung gefchlagen, unendlich großer aber burfte ber jabrliche Abtrieb von Eichen : Mieberholg in reinen, gemischten Beftanben und bei Durchforstungen fenn. - Die ungeheure Maffe diefer Rinben ware bei ihrer Gewinnung fur die Zwecke ber Gerberei geeignet, Taufenden armer Landleute zeitweiligen Erwerb, der Forstwirthschaft einen boberen Reinertrag, unferer Industrie eine wesentliche Bervollfommnung, bem Sandel einen lebhafteren Aufschwung, bem Staate in Ructsicht auf ben Bedarf ber Urmee - ber gesammten Bevolferung aber ben entschiedenften Rugen durch die hobere Gute und Dauerhaftigfeit unferer Lebergattungen zu gewähren.

Ich füge bei, wenn bas von Balbbeständen mehr entblößte Ausland seinen ungeheuren Bedarf an Eichenlohe nicht nur aufbringt, sondern mit diesem Artifel zugleich nach Eng-land noch Handel treibt, — um wie viel mehr und leichter wurden die Provinzen des Kaiserstaates bei ihrem großen Baldreichthume den einheimischen Bedarf an Eichenlohe zu decken vermögen!

Allenfällige Bedenklichkeiten und Einwendungen, welche bei der Neuheit des Gegenstandes Seitens unserer Forstwirthe eines Theils erhoben werden könnten; wurden, wie überall, auch bei uns mit dem Vertrautwerden der Gache in der Zeitfolge um so leichter schwinden, — wie bald andererseits die Techniker von dem Vortheile des Gebrauches der Eichenrinde bei dem Gerben des Leders durch praktische Erfahrung überzeugt, den Absah des Artikels durch angemessene Preise sicherstellen wurden, welches nach meiner unmaßgeblichen Unsicht zu 2 bis 3 fl. C. M. pr. Zentner trockener Eichenrinde, und vielleicht auch darüber Statt sinden durfte.

Machdem ich die entschiedenen Verzüge der Eichenlohe als Gerbmaterial dargestellt, kann ich den lebhasten Bunsch, daß unsere Gerberei- Anstalten recht bald mit guter, gehörig berreiteter Eichenrinde Seitens der Forstwirthe reichlich versehen werden möchten, um so weniger unterdrücken, als es Thatsache ist, daß nur bei Anwendung dieses empsehlungswerthen Gerbemittels die einheimische Leder- Produktion nach und nach zu jenem Grade von Vervollkommnung erhoben werden kounte, deren sich das Ausland in seinen mit Recht als vorzüglichst auerskannten Ledergattungen schon lange erfreut.

Ein weiterer fraftiger Grund für die baldige Realisirung meines Wunsches, nämlich für die Gewinnung von Eichenlohe, und deren Benühung in unseren Gerbereien aber besteht darin: daß nach allen Wahrnehmungen Sachkundiger, jene alten mehr-hundertsährigen Eichen, welche die Knoppern liesern, in Ungarns Waldgebieten allmälich zu verschwinden anfangen — und daß mit diesen Eichenbäumen sich naturgemäß auch die Eichenblattwespe (Cynips quercus solii) vermindert, mittelst deren Anstich des Eichelselches die Knoppernbildung hervorgerusen wird; so daß eine allmäliche Verminderung der Knoppern nicht nur für die Zusunst zu befürchten ist, sondern auch dermalen sichen bemerklich wird. — Ausgerdem leiden die Eichen waldungen in manchen Jahren umgemein viel durch die Verheerungen des Eichenblattwicklers (Phalaena tortrix quercana), des Eichenbuschspanners (Phalaena geometra punctaria) und anderer Insesten.

Eine folche Verheerung ist namentlich im Jahre 1840 in Ungarn eingetreten, so daß die Eichen ganz fahl gefressen worben, und daher eine ganzliche Mißernte an Anoppern herbeigeführt wurde, dem gemäß ein Kübel alter Anoppern seither um 7 fl. C. M. im Preise gestiegen ist.

Belche ernfte Verlegenheit aber bei dem fortschreitenden Verschwinden der Knopper = Eichwaldungen und deren öfteren Verheerungen durch schädliche Inseften, für unsere Gerbereien eintreten wurde und mußte, wenn zu Folge diefer und ahnlicher nachtheiliger Umstände dereinst die gebieterische Mothe Ueber eine selbst wirkende Aushäng = Vorrichtung für Eisenbahnwägen und Lokomotive.

Bon

Herrn F. Freifauff v. Mendegg, E. f. Dauptmann.

(Vergetragen in der Monatsverlammlung am 8. Mär; 1841.)

Der am 19. Janner d. J. zu Birmingham Statt gefunbene Zusammentritt von Abgeordneten der vorzüglichsten Sisenbahn-Gesellschaften Großbritanniens, um über Maßregeln zur Berhütung fernerer Unfälle auf Eisenbahnen zu berathen, ist ein neuer Beweis von der Wichtigkeit und Zeitgemäßheit der Aufgabe, die ich in meinem letten Vortrage, das Eisenbahnwesen betreffend, der Ausmerksamkeit des Vereins anzuempsehlen die Ehre hatte.

Die obige Versammlung erfannte, wie die neuesten Tagesblatter berichten, in ihren Beschlüssen an, daß zur Verhütung solcher Unfalle eine forgfältige Bahl des anzustellenden Personales; die strengste Disciplin unter demfelben, durch angemessene Strafen oder Remunerationen unterstüßt; ein zweckmäßiges Signal-Gystem, in Verbindung mit Verbesserung der Einrichtungen und der mechanischen Vorrichtungen den gewünschten Zweck im vollsten Maße erreichen wurden.

Sie spricht sich jedoch nicht aus, welche Vorrichtungen einer Verbesserung bedürfen, und noch weniger, worin eine folche Verbesserung zu bestehen hatte. — Gie weiset vielmehr diese Frage stillschweigend von sich, und erwartet sie, so wie deren Lösung, von Mannern, denen fraftigere Elemente zu solchen Untersuchungen zu Gebote stehen. Rräftigere Elemente aber, als man sie

Da in dieser Beziehung vorläusig mehrseitige Versuche als wünschenswerth erscheinen, so bin ich meinerseits zu dem Abschluß auf Lieserungs - Anträge von Spiegellohe für den Bedarf meiner Ledersabrif mit Vergnügen bereit, und ich zweisle nicht, daß mehreren anderen meiner Gewerbsgenossen, nament-lich Sohlenleder - Erzeugern, diedfällige Anträge gleichfalls will-tommen seyn wurden. Jenen Forstwirthen, welche sich zur Erzeugung von Spiegellohe versuchsweise entschließen wollten, wurde ich auf deren Verlangen, mit gutem Rathe recht gern an die Hand gehen.

Im Ueberblide bes Vorgetragenen ergibt fich: die Ledergerberei in ben öfterreichischen Staaten steht noch nicht auf jener Stufe ber Vervollkommnung, daß inländische Erzeugnisse ben vorzüglichen Ledergattungen des Auslandes allgemein gleichgestellt werden konnten.

Die anerkannte Gate, Dauerhaftigkeit und sonstigen schätzbaren Eigenschaften ausländischer Gerberei : Produkte beruhen nach allen Bahrnehmungen hauptfächlich auf dem Gebrauche ber Eichenrinde, als bem entsprechendsten Gerbematerial.

Da der erwähnte einheimische Industriezweig sonach nicht nur einer wesentlichen Vervollkommnung fähig, sondern diese aus wichtigen Rucksichten auch ungemein wünschenswerth erscheint, das Mittel zum Iwede aber vorzugsweise durch das vorleuchtende Beispiel ausländischer Technifer, nämlich durch Anwendung deszselben vorzüglichen Gerbematerials und dessen sachfundige Beznühung in unseren Werksätten — gegeben senn durfte, so stelle ich an die Vereins-Versammlung das Ersuchen, den Gegenstand der Frage, nämlich den wichtigen Einsluß des Gebrauches der Eichenlohe als Gerbematerial in Erwägung zu ziehen, und vereint mit der f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft über die geeigeneten Mittel berathen zu wollen, um auf die Sewinnung der Spiegellohe bei der Forstwirthschaft und die Benühung dieses empfehlungswürdigen Gerbemittels in unseren Led er Erzeugung ung 8 z Werkstätten mit Ersolg hinzuwirken.

Der Untrag wurde genehmiget.

motives von dem Wagenzuge, und anch der Wagen unter einander, entweder durch den Conduftent, d. h. willfürlich, oder wenn dieser, durch was immer für Umstände veranlaßt, es in einem nöthigen Falle unterlassen sollte, von selbst, d. h. felbst= wirken dieserbieht.

Diese Vorrichtung läßt sich übrigens auch mit wenigen Modistationen an vielen Maschinen und an jedem gewöhnlichen Wagen anbringen, wo sie den Northeil gewähret, daß man in nöthigen Fällen durch einen einzigen Zug an einer Schnur die Pferde außer aller Verührung mit dem Wagen bringen, und dadurch vielen Unglücksfällen vorbeugen kann. Dieselbe kann auch in beiden Fällen mit einer hemmvorrichtung der Wägen so verbunden werden, daß ihre Wirkung in dem Augenblicke des erfolgten Aushängens der betreffenden Jugfraft eintritt, wordber ich bei einer andern Gelegenheit einen Vortrag zu halten beabsichtige.

Die oben angeführte Borrichtung befieht aus drei Theilen; Diefe find:

- 3. Ein foster Anfat, der an dem Bordergostelle eines jeden Bagens anzubringen ift. Er enthalt das Lager für den Aushanghafen, und den Seilhpunkt für den Sperrhebel.
- 2. Der Aushänghaten. Ift dieser in sein Lager eingelegt, und der Sperrhebel in dessen rudwarts befindlicher Gabel eingeschoben, so kann er beim geraden Zuge so lange nicht ausgehängt werden, als der Sperrhebel die oben angezeigte Stellung einnimmt. Wird dieser jedoch, durch einen Druck an dem entgegengesehten Hebelsarme aus seiner Lage in der Gabel des Aushänghakens gebracht, so verliert letzterer seinen Stüppunkt, und springt aus dem kesten Lager aus, wodurch alle Communikation zwischen der Zugkraft und dem Wagen ausgehoben wird. Springt jedoch das Lokomotiv aus dem Geleise, was gewöhnlich so plöslich geschieht, daß jede von Menschen abhängige Einwirskung zu spat käme, so geschieht das Aushängen des Aushängshakens augenblicklich selbstwirkend, d. h. ohne fremde Beihilse indem der Aushänghaken bei dem auf ihn ausgeübten Seitendruck des aus dem Geleise besindlichen Lokomotives sich mit soinem

in diefem Bereine verbunden findet, follte man taum benothigen, um den in Frage ftehenden Gegenstand mit der erforderlichen Scharfe zu prufen, und dadurch die gludlichsten Erfolge herbei zu fuhren.

Wenn ich mir daher erlaube, derartige Vorschläge in Untrag zu bringen, so geschieht dieses vorzugsweise im Vertrauen auf die thätige Mitwirfung und Unterstügung der so namhasten Gesammtfräfte des Vereins, auf die ich um so sicherer bauen zu durfen glaube, als mir der thatfräftige Einfluß befannt ist, welchen der Verein auf Alles — groß oder klein — wenn nur praktisch nühlich, zu äußern bemüht ist.

In meinem letten Vortrage babe ich eine Vorrichtung gur gefälligen Beurtheilung in Antrag gebracht, um das Umberftreuen glubender Schladen und Runten, Seitens ber Dampfmagen ju verhuten. In meinem beutigen beabsichtige ich, Gie auf ein Mittel aufmerkfam zu machen und es Ihrer Beurtheilung zu unterlegen, wodurch einem Mangel abzuhelfen ift, der Die auf Eisenbahnen Reisenden noch viel empfindlicher berührt als jener. 3d verftebe barunter die gangliche, mabrend ber Bewegung nicht aufzuhebende Abbangigfeit der Personenwagen vom Lofomotive, welcher Unfall auch das lettere treffen moge. Gin Unfall, der 3. B. nicht felten auf Gisenbahnen vorkommt, ist das Ausspringen bes Cofomotives aus bem Bahngeleife, und erft gang neuerlich, den 13. Februar d. 3., fand ein folcher auf der Eifenbahn von St. Etienne Statt, wo der Baggon, welcher als Remorqueur den Roblenfarren führte, aus den Rails trat, über einen Abhang fiel, und ben angehangten Personenwagen mit fich riß, wobei fast alle darin befindlichen Personen beschädigt, und ber Beiger getobtet wurde. In einem folchen Falle, ber, wie man fieht, fur den gangen Wagengug von den fchredlichften Folgen begleitet werden fann, ift es nicht nur bochft wunschenswerth, fondern fogar unerläßlich nothwendig, den Bagenzug, ber mit bem Lofomotive durch Retten jufammenbangt, von demfelben augenblidlich trennen zu fonnen.

Hierzu entwarf ich eine bochft einfache, allenthalben anwendbare Borrichtung, mittelft welcher die Trennung Des LotoBericht der besonderen Commission über den Concurs und die für gemessene und titrirte Seide ausgeschriebenen Preise.

Ç. .

(Ciebe 1. Deft, Seite 35 und 134.)

Pon .

Berrn Ch. G. Sornboftel, I. I. priv. Geiden Beng . Rabritanten.

(Vorgetragen in der Monatsperlammlung am 5. April 1841.)

In Folge ber am 30. Marz v. 3. ausgeschriebenen Preise für gemessene und richtig titrirte Seide, haben vier Concurrenten Muster und Ausweise über die Menge der in den Handel gebrachten gemessenen Seide eingefandt, — und mir ist der ehrenvolle Auftrag geworden, Ihuen im Namen der von dem Verwaltungsrathe bestellten Prüfungs-Commission Bericht zu erstatten über das Resultat der gepflogenen Untersuchungen.

Der erste Concurrent, Herr Stoffella dalla croce in Roveredo, hat sich durch genügende Zeugnisse ausgewiesen, die bedeutende Menge von 15,677 Pf. solcher Seide in den Handel gebracht zu haben. Im Allgemeinen hat sich die richtige Titrirung dieser Seide bei der Prüfung bewährt, obgleich bei manchen Päcken, besonders bei jenen mit 6675, 6676, 6603 bezeichnet, sich merkliche Differenzen ergeben haben; am meisten muß jedoch die Commission bedauern, daß der Herr Concurrent die ausdrückliche Bebingung des Programms, die Strehne in vier Gebinde oder Wideln abzutheilen, und zu unterbinden, gänzlich außer Acht gelassen hat; dadurch ist aber einer der Hauptzwecke, Beseitigung der Veruntreuung, die nur durch dieses Mittel zu erreichen ist, gänzlich versehlt, und die Commission sieht sich in die NothwendigSabelende um den furgen Bebelsarm bes Sperrhebels, als um feine Achse drehet, somit seinen Stuppunkt im festen Lager verliert und also ausspringen muß.

3. Der Sperrhebel. Er hat seinen Stüppunkt im festen Kager; sein kurzer Bebeisern reichet bis zwischen die Babel des Aushänghakens, und sein langerer, bis zum Condukteursige — oder zu einem Sige in einem der Wägen.

In der Ueberzeugung, daß die Versammlung meine Anssichten über den Ruhon einer solchen Vorrichtung bei Dampf-, Eisenbahn = und auch bei anderen Wägen theilet, nehme ich mir die Freiheit, den Antrag zu stellen, daß obige Vorrichtung der Abtheilung für Wechanif zur Begutachtung und Prüfung zuger wiesen werde.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht der besonderen Commission über den Concurs und die für gemessene und titrirte Seide ausgeschriebenen Preise.

(Ciebe 1. Deft, Seite 35 und 134-)

Bon

Berrn Ch. G. Bornboftel,

F. t. priv. Seiden - Beng - Fabrifanten.

(Vorgetragen in der Monatsverlammlung am 5. April 1841.)

In Folge ber am 30. Marz v. 3. ausgeschriebenen Preise für gemessene und richtig titrirte Seide, haben vier Concurrenten Muster und Ausweise über die Menge der in den Handel gesbrachten gemessenen Seide eingesandt, — und mir ist der ehrenvolle Austrag geworden, Ihnen im Namen der von dem Verwaltungsrathe bestellten Prüfungs-Commission Bericht zu erstatten über das Resultat der gepslogenen Untersuchungen.

Der erste Concurrent, Herr Stoffella dalla croce in Roveredo, hat sich durch genügende Zeugnisse ausgewiesen, die bedeutende Menge von 15,677 Pf. solcher Seide in den Handel gebracht zu haben. Im Allgemeinen hat sich die richtige Titrirung dieser Seide bei der Prüsung bewährt, obgleich bei manchen Päcken, besonders bei jenen mit 6675, 6676, 6603 bezeichnet, sich merkliche Differenzen ergeben haben; am meisten muß jedoch die Commission bedauern, daß der Herr Concurrent die ausdrückliche Bedingung des Programms, die Strehne in vier Gebinde oder Bideln abzutheilen, und zu unterbinden, gänzlich außer Acht gelassen hat; dadurch ist aber einer der Hauptzwecke, Beseitigung der Veruntreuung, die nur durch dieses Mittel zu erreichen ist, gänzlich versehlt, und die Commission sieht sich in die Nothwendigkeit verseht, diesem in anderer Sinkcht so verdienstvollen Conscurrenten die Zuerkennung des Preises aus dem Grunde zu verfagen, weil das Programm in seiner wesentlichen Bestimmung nicht erfüllt wurde.

Der zweite Concurrent, Herr Giovanni Bellini in Brescia, hat sich ausgewiesen, 1055 Pf. gemessener Seide in den Handel gebracht zu haben; allein das Langenmaß der Strehne ift fürzer als das Programm verlangt, und auch dieser Concurrent hat die Unterbindung sowohl, als die Strehnschlingung vermachläßiget, und keineswegs den Bedingungen des Programms entsprochen.

Der britte Concurrent: Die Herren Erebi Libera in Avio, haben sich ausgewiesen, 986 Pf. gemesseuer Seide in Sans del gebracht zu haben; — allein die Titrirung entspricht nicht dem Programme, da er sich schop bei deren Angabe einen Spielzum von 4 bis 5 erlaubt hat; außerdem wurde auch von diessem Concurrenten die Unterbindung und Strehnschlingung gange lich außer Acht gelassen.

Der vierte Concurrent endlich: herr Claudio Ciani in Exient, hat 70 Pf. gemeffener Seide in den handel gebracht, und die Probepace zeigen Seide, die in hinsicht ihrer Qualität pracht-voll genannt werden kann, und die Commission muß daher um so mehr bedauern, daß der herr Concurrent die Vorschrist des Programms in Bezug auf die Unterbindung so sehr versehlte, daß sie als unbrauchbar erfannt werden mußte.

Anfier diesen vier Coucurrenten hat herr A. Ch walla von Bien Probepade seiner gemessenen Seide, ohne Angabe des erzeugten Quantums, zur Beurtheilung eingefandt, mit der ausstrücklichen Erklärung jedoch, daß er nicht beabsichtige, um die Preise zu concurriren.

Die Untersuchung bieser Proben hat ergeben, daß das Längenmaß und die Unterbindung der Strehne nicht nur dem Programm vollkommen entsprechend, sondern ganz musterhaft sind; eben so vollkommen hat sich die Richtigkeit der Titrirung ter Organzin bei der Prüfung bewährt.

Die Commission sieht sich daber vergulaßt, zu erflaren,

Bericht des Verwaltungsrathes über den vorzgeschlagenen Concurs zur Belohnung verdienst= voller Werkführer und Altgesellen.

(Ciebe 3. Beft, Ceite 37.)

Bon

Beren Did. Opperlin,

E. E. priv. Papier . Tapeten . Fabrifanten.

(Porgetragen in der Monatsversammlung am 5, April 1841.)

In unferer Versammlung am 5. October haben Sie Ihren Verwaltungerath beauftragt, einen Vorschlag in Berathung zu ziehen, der zum Zwecke hatte, einen periodisch wiederkehrenden Concurs zu eröffnen, um verdienstvolle Werkführer und Altgefellen mit Medaillen zu belohnen, und zugleich zu erwägen, ob es thunlich und wünschenswerth sei, auch Arbeiter an diesen Concursen Theil nehmen zu lassen.

Ich entledige mich nun des ehrenvollen Auftrages, Ihnen im Namen des Berwaltungerathes darüber Bericht zu erstatten, und den reiflich erwogenen Antrag zur Ausführung diefer patriotischen Magregel Ihrer Genehmigung zu empfehlen.

Eine Maßregel, die so tief in das Leben der verschiedenartigsten Industrie- Zweige eingreift, so mancherlei Berhaltnisse
berührt, mußte umfassend und so vielseitig wie möglich beleuchtet
werden. Die Ansichten ausgezeichneter Fabrikanten und Gewerbsmanner mußten darüber erforscht werden, um sich die Gewißheit zu verschaffen, daß die philantropischen Absichten des Bereines auch wirklich jenen Anklang und jene thätige Mitwirkung
unter den Industriellen finden, ohne welche der Erfolg höchst
zweiselhaft geblieben ware. Zu diesem Zwecke wurden Punctationen des Programms entworfen, und einer größeren Anzahl

erwirbt sich unser Mitglieb neue Verdienste um die vaterlanbische Industrie, und die gegrundetsten Anspruche auf den lebhafteften Dant des Vereines.

Bum Schluffe beantragt bie Commission, ben herren Concurrenten eine Abschrift biefes Berichtes mitzutheilen, und mit besonderen, an fle gerichteten Buschriften begleitet, einzusenden.

Die Antrage wurden genehmiget.

Dienstzeit für zu lange; allein der Berwaltungsrath kann den angeführten Gründen nicht beipslichten, weil eine lange Dienstzeit in dem gleichen Geschäfte einer der vollgültigken Beweise der Thatigleit ist, und wenn auch einzelne, in anderer hinsicht sehr verdienstvolle Werksührer wegen mangelnden Dienstjahren nicht belohnt werden können, so wird dieß um so sicherer bei dem zweiten Concurse geschehen. Der Verwaltungsrath trägt dahen darauf an: die im Entwurse bestimmte Dienstzeit von 10 Jahren unverändert zu lassen, dagegen gleich bei dem ersten Concurse für das Jahr 1842, auch den zweiten sus das Jahr 1845 sestzusehen; die nachfolgenden periodisch wiederkehrenden Concurse aber erst dann zu bestimmen, wenn man die nöthigen Ersahrungen bei den beiden ersten Concursen wird gemacht haben.

Einigen beantragten Erleichterungen in Betreff ber beigubringenden Zeugniffe hat der Berwaltungerath gern seine Zustimmung gegeben, um den Bewerbern so viel, wie möglich jede Beitläufigkeit zu ersparen, da ohnehin die Prüfungekommission sich die genauen Erkundigungen über die Befähigung der Concurrenten auf dem Privatwege zu verschaffen suchen wird.

Mehrere achtungswerthe Fabrikanten haben den Wunsch geaußert, daß die Gesuche um Theilnahme an dem Concurse von den Dienstherren, und nicht von den Bewerbern selbst ausgehen sollten. Der Verweltungerath glaubt, daß man den Betheiligten darin ganz freie Wahl lassen sollte, da es unmöglich ist, die verschiedenen Verhältnisse richtig zu beurtheilen, wo das eine oder das andere vorzuziehen sein durfte. — Das wichtigste Document bleibt ohnehin das Zeugnis des Dienstherrn selbst.

In Folge dieser Erbrterungen hat der Verwaltungsrath das Programm der Ausschreibung entworfen, welches ich nun die Ehre haben werde, Ihnen vorzulesen, und beautragt hiermit dessen Genehmigung.

herr Spoerlin las hierauf bas Programm vor (siehe weiter unten), und ber Berein genehmigte es.

Fabrikanten in Wien und in den Provinzen mit dem Ersuchen zugeschickt, ihre Ansichten und Bemerkungen darüber dem Berwaltungsrathe mitzutheilen. — Es ist eine erfreuliche Erscheinung, daß unter 53 Fabrikanten, welche dem Ersuchen des Verwaltungsrathes entsprochen haben, 49 dieser Maßregel ihren Beifall schenfen, und die günstigsten Resultate davon erwarten, während nur vier Fabrikanten unübersteigliche Schwierigkeiten voraussehen, und keinen nüplichen Erfolg erwarten.

Durchgeht man aber mit Aufmerkfamkeit die verschiedenen Gutachten, so zeigt es sich, daß die Mehrzahl der besürchteten Schwierigkeiten, so wie die vorgeschlagenen Abanderungen, haupt-fächlich aus dem Umstande hervorgeben, daß in den Punctationen auch die Gesellen und Arbeiter zu Belohnungen vorgeschlagen wurden.

Obgleich nun der Verwaltungerath den geaußerten Befürchtungen nicht unbedingt beipflichten tann, fo muß er doch anerfennen, daß die Ausdehnung dieser Belohnungen auf Gefellen und Arbeiter allerdings mit bedeutenden Schwierigkeiten verbunden sein wurde, und glaubt baher Ihnen vorschlagen zu follen, vor der hand darauf zu verzichten, und nur verdienstvolle Werkführer und Altgefellen zum Concurse aufzusordern.

In vielen Gutachten fpricht sich die Ueberzeugung aus, daß die vorgeschlagene Anzähl von 30 Medaillen für verdienstvolle Werkschlagene Anzähl von 30 Medaillen für verdienstvolle Werkschlagene Unzähl von 30 Medaillen für verdienstvolle Werestwilligkeit, freiwillige Beiträge leisten zu wollen, um die Anzahl der Medaillen zu vermehren. Ja, unaufgefordert haben zwei Freunde der Industrie bereits zu diesem Zwecke den Betrag von 25 fl. und von 5 fl. hinterlegt. Es dürfte daher um so mehr dem vorgesehten Zwecke entsprechen, die Anzahl der Medaillen auf 50 zu erhöhen, als dadurch der Verein's-Casse wahrscheinlich feine größere Last aufgebürdet würde, und ohnehin nur so viel Medaillen zuerkannt werden, als wirklich der Belohnung würdige Bewerber sich melden.

In dem Entwurfe wurden 10 Dienstjahre in berfelben Fabrit (wovon 6 wenigstens als Werfführer) zur Bedingung gemacht. Mehrere achtungswerthe Fabrifanten halten diese

Dienstzeit für zu lange; allein der Berwaltungsrath kann den angeführten Gründen nicht beipflichten, weil eine lange Dienstzeit in dem gleichen Geschäfte einer der vollgültigken Beweise der Thatigkeit ist, und wenn auch einzelne, in anderer hinsicht sehr verdienstvolle Werksührer wegen mangelnden Dienstjahren nicht belohnt werden können, so wird dieß um so sicherer bei dem zweiten Concurse geschehen. Der Verwaltungsrath trägt daher darauf an: die im Entwurse bestimmte Dienstzeit von 10 Jahren unverändert zu lassen, dagegen gleich bei dem ersten Concurse sür das Jahr 1842, auch den zweiten sur das Jahr 1845 sestzusehen; die nachfolgenden periodisch wiederkehrenden Concurse aber erst dann zu bestimmen, wenn man die nöthigen Ersahrungen bei den beiben ersten Concursen wird gemacht haben.

Einigen beantragten Erleichterungen in Betreff der beigubringenden Zeugnisse hat der Berwaltungerath gern feine Zuftimmung gegeben, um den Bewerbern so viel, wie möglich jede Beitläufigkeit zu ersparen, da ohnehin die Prüfungekommission sich die genauen Erkundigungen über die Befähigung der Concurrenten auf dem Privatwege zu verschaffen suchen wird.

Mehrere achtungswerthe Fabrikanten haben den Wunsch geaußert, daß die Gesuche um Theilnahme an dem Concurse von den Dienstherren, und nicht von den Bewerbern selbst ausgehen sollten. Der Verwaltungerath glaubt, daß man den Betheiligten darin ganz freie Wahl lassen sollte, da es unmöglich ist, die verschiedenen Verhältnisse richtig zu beurtheilen, wo das eine oder das andere vorzuziehen sein durfte. — Das wichtigste Document bleibt ohnehin das Zeugnis bes Dienstheren selbst.

In Folge diefer Erbrterungen hat der Nerwaltungsrath das Pragramm der Ausschreibung entworfen, welches ich nun die Ehre haben werde, Ihnen vorzulesen, und beautragt hiermit dessen Genehmigung.

herr Spoerlin las hierauf das Programm vor (fiebe weiter unten), und der Berein genehmigte es.

Vierte Berichterstattung über die Verhandlungen zur Gewinnung schnittsreier Häute.

(Siehe 1. Peft, S. 127; 2. Peft, S. 54 und 114; und 4. Peft, S. 76.)

Von

Berrn 3. B. Streicher,

E. F. Dof : Clavier : Inftrumentenmacher.

(Porgetragen in der Monatsversammlung am 5. April 1841.)

Ich habe in der letten Monatsversammlung die Ehre gehabt, den Unwesenden im Namen der für die Abhäutungs - Ungelegenheit bestehenden Commission die Resultate mitzutheilen, welche aus den angestellten Proben, mittelst Blasbalg abzuhäuten, hervorgegangen sind.

Wenn es sich in Folge dessen ergeben hat, daß durch das Aufblasen der Saute die Ablösung mit dem Messer erleichtert wird, so konnte man sich doch nicht verhehlen, daß durch die ses Mittel die gangliche Beseitigung aller Fehlschnitte nie zu boffen stand.

Es mußte bei diesem Stande der Dinge die Einsendung eines, von herrn Emil Beeger in Brunn erfundenen, und dem Bereine zur gefälligen Prufung übergebenen Abhautungsmeffers um so willfommener erscheinen, und die Commission, welche von dem Vereine mit der Untersuchung des Messers beauftragt wurde, begann mit erneuerter hoffuung eines endlich gunftigen Resultates, ihre Arbeiten.

Es fanden zu diesem Ende zwei Proben, namlich am 21. December vorigen, und am 22. Janner dieses Jahres, und zwar wie alle vorhergehenden, im Schlachthause des burgerl. Fleischhauers, Herrn Joseph Wimmer, Statt.

Die den Bersuchen beiwohnenden Commissions = Glieder waren :

28 eeger'ichen Deffer in feinem Schlachthaufe einzuführen. Berr Bimmer leiftete die gewunschte Bufage, in der Borausfebung, bag auch die Berren Lederhandler ihrerfeits etwas gur Rorderung des guten 3weckes thun murden. Der herr Bereins-Gefretar wendete fich nun an herrn Pollat, und lud ibn ein, einem fo lobenswerthen Entschluffe, wie er ibn fo eben von Berrn Bimmer vernommen, auch durch ein Opfer feinerfeite, entgegen zu tommen, indem er es fei, ber die gange Berhandlung wegen Schadlichfeit ber Fehlschnitte angeregt habe, und dem als Lederhandler noch überdieß die vollständige lösung der Aufgabe von gang befonderem Intereffe fein muffe. Berr Pol-Lat machte fich fogleich verbindlich, herrn Bimmer alle schnittfreien Saute nicht nur abzunehmen, sondern auch fur jedes Paar berfelben, einen Conventione - Gulden mehr ale den üblichen Plagpreis zu bezahlen, wobei er fich jedoch vorbehalte, etwa verschnittene Saute ganglich gurudweisen gu burfen.

Die Commission bezeugte ben beiden herren das lebhafteste Bergnügen über ihr Uebereinkommen, welches ohne Zweifel durch Nachahmung zu den bedeutenoften Resultaten führen, und der Erfindung des herrn Beeger erst die wahre Gemeinnüßigkeit geben wird.

Indem nun durch diesen Bericht die Commission die ihr zu Theil gewordene Aufgabe zu einem erfreulichen Ende geführt hat, glaubt sie zur Burdigung der Verdienste des herrn Weeger, zur möglichsten Verbreitung seiner nühlichen Erfindung, und zur Anspornung des guten Willens und Eifers der herren Fleischhauer dem Vereine nachstehende Vorschläge machen zu mussen.

- 1. Dem herrn Emil Beeger die von der Commission einstimmig ihm für seine Erfindung als verdient zuerkannte silberne Bereins Medaille bewilligen zu wollen.
- 2. Die von der Commission als hochst zweckfordernd anerkannte Anschaffung und unentgeltliche Vertheilung von 150 Stud Abhautungsmessern nebst Gebrauch = Unweisungen, an die Herren Fleischhauer, genehmigen zu wollen.
 - 3. Den Berwaltungerath ju ermachtigen, dem herrn Jof.

Anwendung des neuen Meffers in Unspruch nimmt, so ist die Commission der Ueberzeugung, daß derfelbe nur dann besteht, wenn man mit dem gewöhnlichen Messer auf die Gefahr hin, die Haut zu beschädigen, schnell abhäutet; der Unterschied sich aber noch zu Gunsten des Wes ger'schen Messers wenden musse, sobald die Bedingung gestellt wird, auch mit gewöhnlichem Messer reine Haute zu liefern.

Da die Zweckmäßigkeit der Beeger'schen Meffer sich auf so evidente Urt erwiesen hatte, so hielt die Commission fernere Versuche für überflüssig, und versammelte sich daher nur einmal noch am 2. April in den Vereins = Lokalitäten, um sich über die dem Vereine zu erstattende Begutachtung und Würdigung der Weger'schen Erfindung zu vereinen.

Nachdem die Commission nochmals die Zwedmäßigfeit ber Beegerichen Erfindung erwogen und anerkannt batte, beschäftigte fie fich hauptfachlich mit den Mitteln , derfelben allgemeinere Berbreitung ju geben, in welcher Begiehung Berr Professor Puntschert ein Gutachten des Beren Raumer, burgerlichen Fleischhauers, mittheilte, welcher burch bas Beifpiel bes herrn Bimmer aufgemnntert, fowohl mit herrn Professor Puntschert, als auch für sich allein Proben mit bem Beeger'schen Meffer angestellt batte. Berr Raumer erfennt bas Beegeriche Meffer als bas zwedentsprechendfte medanifche Mittel gur ganglichen Berbutung ber gehlfchnitte; glaubt aber, bag bie Unschaffung ber Meffer, ber größere Beit. aufwand und der Widerwille der Anechte gegen Renerungen, ber fcnelleren Berbreitung im Bege fteben, und Diefelbe erft dann eintreten durfte, wenn die Berren Lederhandler fich bereinft entfchließen murben, ben Fleischerfnechten ein befferes Trinfgeld als das bisherige, namlich einen Grofchen 23. 23. für jede Saut, zu verabreichen.

Herr Professor Puntschert wendete sich hierauf an den von herrn Bimmer bereits bewiesenen Eifer für die gute Sache, und forderte ihn auf, als jungen, thatigen, an den Fortschritten der Industrie theilnehmenden Mann, mit gutem Beispiele voran zu gehen, und der Erste den allgemeinen Gebrauch der

herrn Beeger, leiftet. Dieß hat die Commission, und mit ihr Manner vom Jache ausgesprochen.

Die Leistung des Meffers ift hochft wichtig, denn das Mittel der burgerlichen Lederer hat, laut meinen früheren Berichten, die Angabe des herrn Pollaf, nach welcher der aus den Fehlschnitten jahrlich für Bien hervorgehende Schaden sich auf 142,000 fl. C. M. belaufen foll, für viel zu gering erflart.

Eine Ersindung, durch welche man also — vorausgesett, daß man sie anwendet, — der Industrie jährlich nur für Wien allein, mindestens 142,000 fl. erhalten fann, ist meiner Unsicht nach feine Bestrebung mehr, sondern fann wohl eine sehr glückzlich e Leistung genannt werden, und ich trage daher auf die Auszeichnung des Herrn E. Weeger mit der kleinen goldenen Medaille an.

Meine Herren, wir haben wegen Abhilfe der gerechten Beschwerden, unter welchen unsere Leberfabrifation fortwährend leibet, die Ausländer. um Rath gefragt. Es ift ein Inläuder, welcher Rath gefunden hat, und unser schöner Verein,
nur Gutes und Nüpliches wollend, wird erwägen, ob eine Leistung nur deßhalb als Bestrebung gelten soll, weil es nicht
in der Macht des Ersinders liegt, Andere zur Anwendung seiner
Ersindung zu zwingen!

Der Verein beschloß durch Stimmenmehrheit: die von Herrn Streicher in Vorschlag gebrachte Auszeichnung des Herrn Emil Weger mit der kleinen goldenen Medaille in der bevorstehenden Generalversammlung zur Entscheidung vortragen zu lassen; — er genehmigte die Anschaffung und unentgeldliche Verztheilung der 150 Stück Wegger'schen Abhäutungsmesser nicht, und — gab dem den Herrn Jos. Wimmer betreffenden Anstrag seine Zustimmung.

Wimmer für feine Bereitwilligfeit und guten Gifer für die Sache, den Dant der Gefellschaft auszudrücken.

Indem ich mit diesen Vorschlägen meinen Bericht im Namen der Commission zu Ende führe, möge mir die Versammlung erlauben, derselben hinsichtlich der für herrn Emil Beeger vorgeschlagenen Auszeichnung meine individuelle Ansicht, ja ich möchte sagen: die Scrupel auszusprechen, welche sich mir erst nach ausgehobener Commission aufgedrungen haben.

In bem J. 48 unferer Beschäftsordnung beißt es:

Mit den goldenen Medaillen werden vollendete Leiftungen anerkannt, und zwar mit der großen nur ausgezeichnet wichtige, gemeinnühige Erfindungen und hochst vollendete, oder der Induftrie neue Bahnen eröffnende Gewerbsleistungen. Für die übrigen Leistungen ist die kleinere goldene Medaille bestimmt.

Die silberne Medaille und die von Bronze find zur Belohnung ausgezeich neter Bestrebungen bestimmt.

Die Commiffion, und ich mit ibr, baben bei ber Begutachtung biefen Paragraph allerdings im Auge behalten, und fie hatte in Berudfichtigung, daß sowohl die hiefigen herren Fleischhauer Wimmer und Raumer, als auch das Mittel der Brunner Rleischhauer, laut beiliegendem Zeugniffe, das Beegeriche Meffer ale das beste und einfachfte Mittel jur ganglichen Befeitigung der Reblichnitte erflart, feinen Unftand genommen, bas Beeger'iche Meffer in die Claffe der Leiftungen zu fegen. Da nun aber die Erfindung des Berrn Beeger in einem Berfzeuge besteht, beffen erfolgreiche Leistung natürlich bavon abhangt, daß es auch angewendet werde, und da es wohl fein fonnte, daß übler Bille u. dgl. ber allgemeinen Unwendung noch manches Sindernif legte, mithin ein einstiger Mugen nicht evident zu verburgen ift, fo glaubte die Commiffion diefe Erfindung als eine ausgezeichnete Bestrebung, mit Buerfennung ber filbernen Medaille in Borfchlag bringen zu muffen.

Ich fann nun die Richtigfeit diefes Schluffes mit meiner Unficht durchaus nicht in Einflang bringen. Das Meffer bes

herrn Beeger, leiftet. Dief hat die Commission, und mit ihr Manner vom Fache ausgesprochen.

Die Leistung bes Meffers ift hochft wichtig, benn bas Mittel der burgerlichen Lederer hat, laut meinen früheren Berichten, die Angabe des herrn Pollat, nach welcher der aus den Fehlschnitten jährlich für Bien hervorgehende Schaden sich auf 142,000 fl. E. M. belaufen foll, für viel zu gering erflart.

Eine Ersindung, durch welche man also — vorausgeseht, daß man sie anwendet, — der Industrie jährlich nur für Wien allein, mindestens 142,000 fl. erhalten fann, ist meiner Unsicht nach feine Bestrebung mehr, sondern fann wohl eine sehr glück-liche Leistung genannt werden, und ich trage daher auf die Auszeichnung des Herrn E. Weeger mit der kleinen goldenen Medaille an.

Meine Herren, wir haben wegen Abhilse der gerechten Beschwerden, unter welchen unsere Ledersabrikation fortwährend leis
bet, die Ausländer. um Rath gefragt. Es ist ein Inläns
ber, welcher Rath gefunden hat, und unser schöner Werein,
nur Gutes und Nüsliches wollend, wird erwägen, ob eine Leis
stung nur deßhalb als Bestrebung gelten soll, weil es nicht
in der Macht des Ersinders liegt, Andere zur Anwendung seiner
Ersindung zu zwingen!

Der Verein beschloß durch Stimmenmehrheit: die von Herrn Streicher in Vorschlag gebrachte Auszeichnung des Herrn Emil Weger mit der fleinen goldenen Medaille in der bevorstehenden Generalversammlung zur Entscheidung vortragen zu lassen; — er genehmigte die Anschaffung und unentgeldliche Vertheilung der 150 Stück Wese ger'schen Abhäutungsmesser nicht, und — gab dem den Herrn Jos. Wimmer betreffenden Anstrag seine Zustimmung.

Ueber Bleiweiß = Fabrikation.

Bon

herrn Didael Spoerlin,

E. E. Papier . Tapeten . Jabrifant.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 4. Janner 1841.)

Um Schlusse eines eben so licht = als geistvollen Vortrages haben Sie, meine Herren, in unserer letten Versamm= lung aus sehr beredtem Munde den wohlmeinenden Rath vernommen, unser Verein solle sich vorzugsweise nur mit großartigen, umfassenden Aufgaben beschäftigen, anstatt sich in klein- lichen Arbeiten abzumühen, wodurch die geistigen und materiellen Kräfte zersplittert werden, ohne der Gesammtheit einen wesentlichen Rugen zu verschaffen.

Diefer Grundfat, von einem fo ausgezeichneten Mitgliede unseres Bereines ausgesprochen, fonnte leicht zu Digbeutungen führen, und nachtheilig einwirfen auf die Unfichten, welche den bisherigen Gang unferer Arbeiten geleitet haben. Es durfte daber nicht gang unnug fenn, ibn einer unbefangenen, und von unferem fpeziellen Standpunfte ausgebenden Brufung zu untergieben, damit wir nicht von dem glangenden, aber entfernten und schwer zu erreichenden Biele bes Bortrefflichen zu fehr angejogen, bas viele Gute vielleicht verschmaben, was wir in unferer Rabe zu vollbringen im Stande find. - Daß durch viele fleine Unternehmungen die geistigen und materiellen Rrafte in einzelne fleine Theile gerfallen, bat feine volle Richtigfeit; gerfplittert merben fie aber nur, wenn fie nuglos verwendet werben. Mun ift es aber der Klugbeit angemeffen, auch die Doglichfeit des Miglingens bei jeder Unternehmung zu bedenfen, und ba fleine Aufgaben gewiß viel leichter und ficherer zu lofen find,

als große; lettere daber dem Mißlingen weit mehr unterworfen sind, so durfte am Ende die Gefahr der wirklichen Zersplitterung der Kräfte einer noch so jungen Anstalt wie die unserige, viel bedenklicher erscheinen, wenn man sich zu sehr mit großen, umsfassen und kostspieligen Ausgaben beschäftigen wollte.

Aber außer den hilfsmitteln, über die wir zu verfügen haben, muffen wir vor Allem die der hilfe bedürftigen Gegenstände flar in's Auge faffen, wenn wir dem schönen Zwecke, der uns vereinigt hat, vollfommen entsprechen wollen.

Bu einem gande, wie England ober Franfreich, wo der Rabrifant und Gewerbsmann von Jugend auf, schon vom Begiune des erften Unterrichtes an, in der Lage ift, fich mit allem Meuen und Ruglichen befannt ju machen, was in fein Fach ein: schlägt; in einem Lande, wo ber Zabrifant und Gewerbemann nicht leicht in Berlegenheit fommt, wenn er ein neues Berfgeug, eine neue Silfsmaschine bedarf, wo er praftische Dechanifer und Chemifer in Menge findet, die ihm mit Rath und That an die Sand geben, wenn er einen Anftand in feinem Geschäfte bat; in einem folden Lande, wo jeder einzelne Gewerbezweig ichon einen boben Grad von Bollfommenbeit erreicht bat, mag immerbin ein Gewerb : Berein fich ausschließend nur mit großen, um: faffenden Aufgaben beschäftigen, denn dort fann es mahr fein, was unfer verehrtes Mitglied behanptet bat, daß der Fabrifant und Gewerbsmann fich schon felbft ju helfen wiffe, fich bas Mangelnde mit Leichtigfeit verschaffen fonne.

Illein wie ganz anders sieht es noch in Desterreich aus; selbst in unserem gewerhsteißigen Wien ist unser Fabrifs = und Gewerbstand noch weit von jenem selbstständigen Standpuntte entsernt, wo ihm die hilse eines Gewerb = Bereins entbehrlich ware, dem es ernstlich daran liegt, die industrielle Kette zu vervollständigen, die daran mangelnden Glieder einzuschalten, damit die vielen tausend Rader der großen Industrie = Maschine alle gehörig in einander greisen, damit keine hemmung, keine Budit mehr sublane sei; denn nur dann ist es möglich, daß die Industrie im Allgemeinen gedribe und sortschreite, wenn jeder einzusen Fabrifant und Gewerdsmann die benötsigten Materia-

lien und alle jene zahllosen hilfbarbeiten sich leicht und billig verschaffen kann, ohne welche es ihm nimmermehr gelingen wird, gute und billige Erzeugnisse zu liefern.

-

:-

-

:--

:_

:

:-

=

:

:

Unfere Schuster wurden gerne gute Stiefel und Schuhe verfertigen, wenn fie befferes Leber hatten.

Die Lederfabrifanten jammern über verschnittene Saute.

Die Kammgarn-Spinner ichreien nach guten Bollfammen, und die Claviermacher nach Stablfaiten und hammertuch.

Die Baumwollfpinner mochten alle einen schönen gleichen Faben spinnen, aber es gelingt ihnen meistens nur mit auslanbifchen Mafchinen und ausländischen Spindeln.

Unsere Beber und Zeugdrucker wurden eben so schone und geschmachvolle Muster machen wie in Frankreich, wenn sie eben so tüchtige Zeichner hatten.

Große industrielle Unternehmungen wurden viel leichter Capitalien finden, wenn die dazu nothigen Maschinen nicht aus England oder Frankreich mußten verschrieben werden.

So gibt es noch eine Menge anderer Gebrechen, die erft beseitigt werden muffen, ebe wir hoffen durfen, die vaterlandische Industrie auf jenen hohen Stand zu bringen, den sie in einigen Landern erreicht bat.

Es wird daher ganz den Kräften des Vereins angemessen und eben so nühlich als lobenswerth sehn, wenn er beharrlich in seinen Bestrebungen fortfährt, jede einzelne Lücke, sie sei groß oder klein, auszufüllen. Sehr oft wird es hinreichen, das Mangelnde zu rügen, und guten Rath zu ertheilen, um zur Ergänzung der großen industriellen Kette beizutragen. Eben so nüglich und verdienstlich wird es sein, wenn die gelehrten Mitzglieder des Vereins unermüdet fortsahren, gründliche theoretische Kenntnisse unter dem Gewerbsstande zu verbreiten, damit die Vervollkommnung jedes einzelnen Erzeugnisses der Industrie gleichen Schritt halte mit der Entwicklung der großartigen Unzternehmungen der Eisenbahnen und Dampsschiffe, deren sicheres Gedeihen so wesentlich mit jener verbunden ist.

Arbeiten wir alfo an bem einen, bem großartigen, nach Maggabe unferer Rrafte, aber unterlaffen wir ja nicht, bas

andere fortzusegen, was wir bis jest gethan haben, namlich im Einzelnen zu helfen, wo wir konnen; benn aus dem vielen Einzelnen besteht ja doch am Ende das Ganze.

Ich habe geglaubt, diese Ansichten über die von uns zu lösenden Aufgaben meinem für heute angekündigten Bortrage vorausschicken zu muffen, um mich gewiffer Maßen zu rechtsertigen, wenn ich mir erlaube, neuerdings wieder Ihre Ausmerksamfeit auf einen kleinen, Manchem vielleicht unbedeutend scheinenden Gegenstand zu lenken. — Er betrifft nämlich ein Gebrechen in der Bleiweiß-Fabrikation, das ich seit vielen Jahren gefühlt habe, dessen Beseitigung mir aber erst jest, wie ich hoffe, gelungen ist.

In früherer Zeit war es Holland gelungen, sich das Monopol der Bleiweiß-Fabrikation anzueignen. Die ganze Welt wurde von dort aus mit dieser wichtigen Farbe versehen.

Der gahrende Dünger spielte eine Hauptrolle in dieser Fabrifation; irdene Topfe, mit etwas Essig und Bleiglatte angefüllt, wurden darein vergraben, und seine natürliche Wärme unterhielt den in den Töpsen vorgehenden chemischen Prozeß, um das metallische Blei in Bleiweiß zu verwandeln. — Damals kannte man nur die äußerlichen Eigenschaften des Bleiweißes, seine chemischen Bestandtheile waren noch nicht erforscht. In neuerer Zeit lehrte aber die Chemie auch diese kennen, und der Analysis folgte bald die Synthesis nach; man gab das alte empirische Versahren auf, und befolgte ein rationelleres. Die von gewissen Bedingungen abhängende natürliche Wärme des Düngers wurde durch künstliche erset; es wurden Heizkammern gebaut, wo man die ersorderliche Temperatur in seiner Willstur hatte.

An anderen Orten ging man mit dem rationellen Berfahren noch weiter, dort wird das Bleioryd oder die Bleiglatte directe in Effig aufgeloft, und durch hineingeleitetes fohlenfaures Gas das Bleiweiß in Pulverform aus der Fluffigfeit niedergeschlagen, während der Effig zu den nachfolgenden Operationen immer wieder benügt wird.

Die Wiffenschaft hatte ihr Licht leuchten laffen, bas lang

bewahrte Geheimniß der Hollander war umgangen und die Bleiweiß-Fabrifation verbreitete sich in vielen Landern, die Fabrifations. Methode wurde abgefürzt, von den Zufälligkeiten befreit, und das Produkt wurde wohlfeiler.

Allein wie steht es mit der Qualität? hat diese gleichen Schritt gehalten mit den Fortschritten der Fabrifation? Auf diese Frage muß ich leider mit nein antworten, denn meine Erfahrung hat mich überzeugt, daß die neuen verbesserten Methoden fein so gutes Produkt liefern, als die alte empirische mit dem Dünger. — Das reine Kremserweiß aus den vorzüglichsten Fabriken Kärnthens ist nicht so weiß, deckt nicht so gut, und fließt nicht so gut aus dem Pinsel, als das alte hollandische.

Wenn aber ein fo bedeutender Unterschied in den Eigenschaften eines Körpers Statt findet, so darf man wohl voraussegen, daß auch seine chemischen Verhaltniffe verschieden sein muffen, und daß diese Verschiedenheit in den Verfahrungsarten begrundet sein muß.

Das Bleiweiß ist bekanntlich ein Salz, welches in der Chemie den Namen kohlensaures Bleioryd erhalten hat, und da nach der Behauptung der Chemiker die Kohlensaure sich nur in einem einzigen bestimmten Verhaltnisse mit dem Bleioryd verbinden kann, so ist das Bleiweiß, ob es nun in einer Dunggrube, in einer Heizkammer oder durch Pracipitation erzeugt ist, für den Chemiker stets ein vollkommenes kohlensaures Blei, während der Maler bald eine sehr gute, bald eine sehr schlechte Farbe verarbeiten muß.

Da nun bei mir die Natur des Malers vorherrschend ist, so beharrte ich, aller Erklärungen unerachtet, fest dabei, daß das mir aus alter Zeit gar wohl bekannte hollandische Blei = und Schieferweiß um Vieles besser seien, als das beste Karnthnerische, und ich konnte mich des Gedankens nicht erwehren, diese bessere Eigenschaft beruhe vielleicht doch auf einem größeren Gehalte an Kohlensaure.

Gestügt auf diese Sypothese, machte ich nun verschiedene Bersuche, die jum Zwecke hatten, das Bleioryd mit einer grosferen Menge von Kohlensaure zu verbinden.

Schon die ersten Versuche mit Dünger gaben mir ein merklich besseres Resultat; allein dieses Versahren, im Rleinen angewendet, bleibt stets sehr unvollsommen, wegen der zu schnellen Abnahme der Temperatur des Düngers. Ich hielt mich daher an das Princip der Heizkammer, und gelangte durch eine höchst einsache Verbesserung zu dem hier vorliegenden Resultate: Einem Bleiweiß, bedeutend weißer als das schönste Kremserweiß aus Kärnthen, das viel besser deckt, viel besser aus dem Pinsel fließt, und welches nach einer *) vorläusigen Untersuchung auf seinen Gehalt an Kohlensäure um beinahe 25 Procent nach dem Volum mehr davon enthält als das andere.

Sollte diese Erfahrung sich bestätigen, so durfte es eine interessante Aufgabe für unsere Section der Chemie seyn, diesen scheinbaren Widerspruch gegen die disherige Theorie aufzuklären, meine Versuche zu wiederholen, und wenn, wie ich nicht zweisle, die Resultate sich bewähren, das Versahren wissenschaftlich beseuchtet, den Herren Bleiweiß-Fabrikanten recht dringend zu empfehlen, damit unsere Künstler endlich wieder ein Bleiweiß ershalten, womit es möglich ist, jene zarten Pinselstriche zu erlangen, die wir an den Gemälden eines Meris, eines van der Werf u. a. bewundern, und die man mit unserem jesigen Bleisweiß hervorzubringen sich vergebens abmühen würde.

Dieses Bleiweiß hat aber nicht bloß für den Künstler, sonbern auch für den allgemeinen Gebrauch einen höheren Werth; benn da die Erzeugungskosten nicht vermehrt werden, so erlaubt die größere deckende Eigenschaft demselben eine größere Menge der gewöhnlichen weißen Körper zuzuseten, wodurch die ordinaren Gattungen Bleiweiß für den Anstrich im Großen billiger zu stehen kommen, oder ebenfalls eine bessere Eigenschaft erlangen.

^{*)} herr Prof. Auppelwieser hat bereits Bersuche mit diesem Bleiweiß gemacht, und die angegebenen Gigenschaften auch in ber Delmalerei bestätigt gefunden.

Bericht der Abtheilung für Chemie über die chemisch = analytische Untersuchung zweier von Herrn Spörlin vorgelegten Bleiweißsorten.

Non

Berrn M. & b w e,

F. F. General . , Land : und Saupt : Mungprobirer.

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. April 1841.)

Unser verehrtes Mitglied, herr op verlin, machte in der Monatssisung vom 4. Jänner d. J. auf einige Mängel des jesisgen Bleiweißes im Vergleich zu dem Fabrikate früherer Zeiten aufmerksam, die hauptsächlich in der veränderten und heut zu Tage gebräuchlichen Fabrikations = Methode ihren Grund haben sollen. Er selbst unternahm eine Reihe von Versuchen, um ein Produkt zu erzielen, welches den Anforderungen als Malerfarbe beffer entsprechen sollte, und gelangte durch seine Bemühung wirklich dazu, ein Bleiweiß darzustellen, das außer einer weißeren Farbe, nach seiner eigenen Aussage, auch noch die empfehlende Eigenschaft besist, besser zu decken und aus dem Pinsel zu fliessen, als dieß mit dem sogenannten Kremserweiß aus Kärnthen, der seinsten Qualität Bleiweiß, der Fall ist.

Die Aufgabe, welche Herr Opoerlin sich gestellt hatte, ein Bleiweiß darzustellen, das mehr Kohlensaure enthalte, als in den gewöhnlichen Bleiweißsorten sich befindet, um hierdurch auch eine bessere Qualität zu erzielen, hatte er gelöst, denn die Analise dieses Bleiweißes gab an, daß sich in demselben um 25 Prozent Kohlensaure mehr besinden, als in dem andern Bleiweiß aus Karnthen enthalten ist.

Diefe auffallende Differeng in dem wesentlichen Bestand-

theile eines fo bekannten Körpers, als das Bleiweiß ift, fo wie ber Bunfch, bas Verfahren kennen zu lernen, wodurch eine fo intereffante Verbindung erhalten wurde, mußte die Aufmerkfamskeit unferer Section besonders in Anspruch nehmen.

Ich erhielt den ehrenden Auftrag, den ersten Punkt zum Gegenstande einer Untersuchung zu machen, auf chemisch = anaIntischem Wege nämlich zu ermitteln, wie dies neu erzeugte Bleiweiß im Vergleich zu dem Kremserweiß aus Kärnthen qualitativ
und quantitativ zusammengesetzt sei, zugleich die Thatsache des
angegebenen Kohlensauregehaltes zu constatiren, und der Ursache des Unterschiedes der beiden Bleiweißsorten als Farbe so
viel wie möglich nachzusorschen.

Im Nachfolgenden werde ich den Gang dieser Untersuchung beschreiben, und sodann durch Zusanmenstellung der gefammelten Thatsachen eine Erklärung versuchen, in wie ferne die Zusam=mensehung des Bleiweißes mit den Eigenschaften desselben im nächsten Zusammenhange steht.

Die Farbe des Kremferweißes, welches ich mit dem neuen Bleiweiß zugleich zur Untersuchung befommen hatte, ift weiß mit einem Stich ins Gelbe; die des neuen Bleiweißes - milchweiß.

Unter dem Mikrostop zeigte keines von beiden im geriebenen und ungeriebenen Zustande einen Unterschied der Aggregatform — sie waren jedesmal körnig und durchaus nicht krystallinisch.

Mit Mohnol abgerieben und auf eine Glasplatte dunn aufgetragen zeigten beide, im Dunfeln aufbewahrt, nach einigen Cagen feinen merklichen Unterschied.

Beide Sorten lösten sich in reiner verdünnter Salpeterfäure auf, doch war die Auflösung des neuen Bleiweißes flarer; eben so gelang die Auflösung durch Aehfalilösung in der Rochhige vollfändig. In Essigfäure war das nämliche der Fall; bei beiden war aber die Austösung nicht flar — das Aremserweiß hinterließ einen außerst geringen weißen — das neue Bleiweiß eben so einen grauen Rücktand, der auf einem Filtrum gesammelt, und nach dem Verbrennen desselben vor dem Löthrohre weiter untersucht wurde. Beide Rückstände gaben auf der Rohle den charakteristi-

schen Bleibeschlag; aus bem bes neuen Bleiweißes ließ sich sogar ein Bleifügelchen erblasen, während das Kremserweiß eine weiße Substanz hinterließ, die weiter untersucht am wahrscheinlichsten für Gyps anzusehen war, und aus dem zum Auswaschen des Kremserweißes bestimmten Wasser herrühren mag. Salpetersaurer Baryt verursachte in den salpetersauren Auslösungen beider Bleiweißsorten keine Trübung, dagegen entstand durch salpetersaures Silber in der Auslösung des Kremserweiß eine außerst schwache Opalistrung, die bei dem neuen Bleiweiß nicht wahrzunehmen war; vielleicht rührte dieß beim Kremserweiß von einer Spur Chlorblei her; beim neuen Bleiweiß bestand aber der graue Rücksand aus metallischem Blei, das der Umwandlung in Bleisweiß entgangen war.

Die Untersuchung auf Kalf wurde auf doppelte Beise vorzgenommen; einmal mittelst Alfohol, worin der salpetersaure Kalf sich auslösen sollte, während das salpetersaure Blei als darin unlöslich zurückleibt; allein obgleich der Alfohol für absolut galt, so war dieß doch nicht der Fall, und der Versuch führte zu keinem entscheidenden Resultate. Es wurde nun aus der verdünnten salpetersauren Auslösung das Blei durch Schweselwasserstoffgas gefällt, das Schweselblei absiltrirt, die Flüssigseit die zum Verschwinden des Geruches nach Schweselwasserstoff auf der Sandfapelle erwärmt, der Schwesel absiltrirt und nun mit Oxalzsäure und Ammoniaf auf Kalf reagirt, wodurch aber nicht die geringste Spur zu entdesen war.

Eben fo gab die Untersuchung auf Effigfaure, die in manchen Bleiweißgattungen als basisch effigsaures Bleioxyd enthalten ift, und zwar oft in wagbarer Quantitat, feine Spur von diefer Gaure zu erkennen.

Aus dieser qualitativen, chemisch-analytischen Untersuchung geht nun hervor, daß die beiden Bleiweißsorten, und namentlich das Kremserweiß, keine fremdartigen Bestandtheile in solcher Menge enthalten, um daraus auf die Ursache der fehlerartigen Eigenschaften zu schließen, welche das lettere als Farbe zum Gebrauch in der Kunst und in der Technik besigen soll. Es fehlen die dem Bleiweiß als Surrogate für das kohlensaure Bleioryd gewöhnli-

chen Zufage ganglich, und die barin aufgefundenen fremdartigen Bestandtheile sind zu gering, um darin den Unterschied in der Beschaffenheit des Produttes begründet zu seben.

Ich gebe nun auf die quantitative Bestimmung ber Bestandtheile des Bleiweißes über; wodurch die Frage, um welche es sich bier handelt, allein richtig gelost werden kann.

Das hygrostopische Wasser der beiden Bleiweißgattungen wurde durch gelindes Erwärmen genau abgewogener Quantitäten, bis dieselben an Gewicht nicht mehr verloren, ermittelt und beträgt für das Kremserweiß 0.258 Prozent oder 1/4 Prozent, für das neue Bleiweiß aber 0.300 oder etwas mehr als 1/4 Prozent. Um die Menge des Bleioryds zu bestimmen, glühte ich 2—3 Gran von dem Bleiweiß im sein gepulverten Zustande im Porzellantiegel über der Weingeistlampe mit doppeltem Lustzunge, bei ansangs gelinder und dann verstärfter Hise.

Ich erhielt für das Kremferweiß 86.62 Prozent Bleioryd; für das neue Bleiweiß 87.01 Prozent.

Indessen war das erhaltene Ornd nicht durchaus von reisner schwefelgelber Farbe, sondern auf der Oberfläche braunliche gelb; auch war der Porzellantiegel in beiden Fallen etwas angegriffen.

Ich versuchte nun das Calciniren im Platintiegel, was auch ohne üble Folgen für den Tiegel gelang. Die Resultate, die ich hierdurch erhielt, sind aber beinahe dieselben; für das Kremserweiß 86.58 Prozent, und für das neue Bleiweiß 87.06 Prozent Bleiorid.

Aus diesen einfachen Glühversuchen ließe sich vielleicht schon entnehmen, daß der Unterschied in der Zusammensehung beider Bleiweißsorten nicht bedeutend sein könne, denn die Zahlen 86.600 für das Kremserweiß und 87.035 für das neue Bleiweiß, als die durchschnittlichen Zahlen der vorangegangenen Bersuche, fommen einander sehr nahe. Aus diesen Bersuchen, wozu es nur einer genauen Bage, eines Tiegels und einer Lampe bedurfte, läßt sich auch gleich auf den Gehalt an Kohlensaure schließen, die, wie befannt, häusig in der analytischen Chemie durch den Berluft bestimmt wird, den eine kohlensaure Berbin-

dung durch Gluben ober durch Berfeten mittelft einer Gaure erleidet.

Wenn man nun die, obige Zahlen auf 100 completirenden Reste betrachtet, nämlich 13.400 und 12.965, so ersieht man schon hieraus, welche Zusammensehung die beiden Bleiweißgattungen hätten, und es wäre nichts einsacher als zu sagen, das neue Bleiweiß enthält nicht nur nicht 25 Prozent Kohlensäure mehr als das Kremserweiß, sondern es enthält sogar etwas weniger als dieses, wenn die angegebenen Zahlen nur Kohlensäure zu bedeuten hätten.

Die nur um 0.05 bifferirenden Refultate der beiden Berefuche — das im Platintiegel beim Glühen erhaltene reine Oryd. — die nachfolgende Untersuchung des geglühten Oryds, ob dasselbe noch fohlensaurehaltig sei, könnten wohl das Vertrauen rechtfertigen, daß keine Täuschung obwaltete; allein ich begnügte mich nicht mit diesen Resultaten, sondern suchte die noch sehlenden Bestandtheile des Bleiweißes auf direktem Bege quantitativ zu bestimmen.

Das Bleiweiß ist nach neueren Untersuchungen, welche bet hollandische Chemiker Mulder unternommen hat, neutrales kohlensaures Bleioryd mit Bleiorydhydrat. Es mußte also sowohl Kohlensaure als Wasser, oder wenigstens eines von beiden direkt quantitativ ermittelt werden. Zur Bestimmung der Kohlensaure blieb mir die Wahl übrig, dieselbe entweder als Gas dem Volum nach zu messen, oder sie durch eine Saure zu zersegen, und aus dem Verluste zu berechnen, oder endlich, sie von einer Flüssigiesti absorbiren zu lassen, welche durch das Gewicht den Gehalt derselben angeben wurde; ich zog die letzte Methode den beiden andern vor, weil sie mit dem Vortheile, von Einslüssen frei zu sein, die nothwendig Correctionen in dem erhaltenen Resultate nach sich ziehen, auch den Vorzug der direkten Bestimmung verband.

Auch bei der Bestimmung des Wassers war diese Methode vorzuziehen; solchergestalt reduzirt sich aber die ganze quantitative Untersuchung auf eine nach Art der organischen Analysen eingerichtete ganz einfache Calcinirung des Bleiweißes, und ich bediente mich auch, so wie dieß Mulder bei seinen Versuchen

that, ber von Liebig für organische Analysen vorgeschlagenen Apparate, die ich erst vor Kurzem aus dessen Laboratorio besogen hatte.

Ich erlaube mir, hier in Aurze das Verfahren anzugeben, das ich bei diefen Analysen befolgte.

Die Verbrennungeröhre wurde zuerst mit Gewichten genau tarirt; sie betrug gewöhnlich nabe an 50 Gramm; in dieselbe schüttete ich ungefähr 11/2 Gramm des zu untersuchenden Blei-weißes, vertheilte dasselbe jedoch so in der Röhre, daß die größere Menge davon hinten zu liegen fam, während vorne sich nichts von der Substanz befand, und ungefähr im ersten Drittel der Länge der Röhre eine dunne Schicht davon lag.

Die so gefüllte Röhre wurde nun wieder gewogen, das, was dieselbe an Gewicht zugenommen hatte, war angewandte Substanz. Mit dieser Verbrennungsröhre, die im Liebig'schen Ofen zu liegen kam, wurde mittelst eines genau anschließenden Korkes das Chlorcalciumrohr verbunden, das mit geschmolzenem Chlorcalcium gefüllt, und dessen Gewicht genau notirt war; dies betrug nabe an 30 Gramm.

Mit diesem zur Ansammlung des Wassers bestimmten Apparate wurde nun endlich durch eine Kautschufröhre der zur Absorbirung der Kohlensäure sinnreich erdachte Liebigische Kaliapparat in Verbindung geseht, der eine Aehfalisauge von 1.25 spezisischem Gewicht enthielt, und im gefüllten Zustande nahe an 40 Gramm wog.

Mit aller Borsicht, welche die Erfahrung gelehrt' hat, wurde nun ferner bei dieser Analyse zu Werke gegangen — die Instdichte Verbindung des Apparates geprüft, aufangs langsam gefeuert, nur kleine Quantitäten auf einmal der Zersehung durch die angewandte hiße ausgeset, eine regelmäßige Entwicklung der Kohlensäure beobachtet, und besonders darauf gesehen, daß die ganze Substanz zerlegt wurde.

Lag nun die Verbrennungsröhre ihrer ganzen Lange nach in der Glut des Kohlenfeuers, und hatte die Gasentwicklung aufgehört, was ein Zeichen der beendigten Zerschung der Substanz ift, so wurde das in eine Spife ausgezogene hintere Ende

ber Berbrennungsröhre abgebrochen, und nun mittelst eines am Kaliapparat angesehten Saugrohres die Luft durch die Röhre gesogen, um die etwa im Upparate noch befindliche Kohlensaure und das Wasser von der Kalisange und von dem Chlorcalcium absorbiren zu lassen. Das in beiden vermehrte Gewicht gab unmittelbar den Gehalt an Kohlensaure und Wasser für die angewandte Menge Bleiweiß an. Dieß war in der Verbrennungszöhre durch die verstärfte Hiße ganz gelb geworden, und meist geschmolzen.

Beim Kremferweiß war auch einmal metallisches Blei unterscheidbar, ein Beweis, daß organische Materie die Reduction besselben bewirft haben mußte, während das im neuen Bleiweiß enthaltene metallische Blei sich durch das Glüben in Oxyd umgewandelt hatte.

Die Versuche sind für jede Sorte Bleiweiß wiederholt worben, um so viel möglich übereinstimmende Resultate zu erhalten, ans welchen dann wieder die Durchschnittszahl als Anhaltspunkt genommen wurde. In der folgenden Zusammenstellung ist die Menge des Bleioryds nach den früheren Bestimmungen angegeben; auch ist das hygrossopische Wasser von dem gefundenen Wassergehalt in Abschlag gebracht, und der Rest bloß als eigentliches Hydratwasser berechnet worden.

```
Das Rremferweiß hat hiernach folgende Zusammenfetung:
                      I.
                               II.
                                         III.
                                                 Mittel.
                . 86.600 . 86.600 . 86.600 . 86.600.
Roblenfaure . . . 11.507 . 10.658 . 10.681 . 10.949.
                                        2.343 . 2,216.
Hydratwasser. . . 2.206 .
                              2.100 .
Hpgroffopisch.Wasser 0,258 .
                                        0.258 .
                              0.258 .
                  100.571 . 99.616 . 99.882 . 100.023.
     Das neue Bleiweiß hat folgende Busammensegung:
                     I.
                               II.
                                        III.
                                                 Mittel.
Bleiornd .
           . . . . 87.035 .
                             87.o35. ·
                                       87.035 .
                                                 87.035.
Roblenfaure . . . 10.807 .
                             10.857 : 11.246 : 10.070.
Hndratwasser.
                . 1.876 .
                              1.823 .
                                        1.494 . 1.734.
Spgroffopisch. Baffer 0.300 .
                              0.300 .
                                        0.300 .
                  100.018 . 100.015 . 100.080 . 100.039.
```

Vergleicht man nun die Resultate beider Bleiweißsorten, fo findet man, daß sie an Kohlenfaure beinahe gleich viel enthalten, und es läßt sich jest wohl mit Gewißheit behaupten, daß bas mit so hohem Kohlensauregehalt angegebene Bleiweiß nicht bestehe, und dasselbe durch die hier mitgetheilten analytischen Versuche, in die Reihe jener Bleiweiße zurückgeführt worden sei, welche im Durchschnitt 11 Prozent Kohlensaure enthalten.

Mulder hat von verschiedenen Bleiweißgattungen Analyfen geliefert, und im Durchschnitt auch diesen Gehalt an Kohlenfäure gefunden; so hat er auch das Kremserweiß analysirt, und in 100 Theilen desselben gefunden:

					99.82
Hngrostopisches	333	affe	r		0.23
Hydratwasser .					
Kohlenfäure .	•	• .	•	•	11.33
Bleioryd	•	•	•	٠.	86.11

ein Resultat, dem das meiner Analyse des Kremferweißes ziemlich nahe kömmt.

Kremferweiß und neues Bleiweiß unterscheiben fich aber noch den von mir angestellten Analysen hauptfachlich in det Quantitat des Sydratwaffere, bas bei letterem um nabe 0.500 ober 1/, Prozent von dem des erfteren verschieden ift, und fo gering diefer Unterschied auch erachtet werden mag, doch auf die Beschaffenheit des Bleiweißes gewiß von wesentlichem Einflusse ift, wenn, wie ich zu beweisen bemubt fein werde, und welche Anficht man mir einstweilen gugefteben wolle, bas relative quantitative Berhaltniß des fohlenfauren Bleiornde gum Bleiorndbodrat die Grundlage ausmacht, von welcher die Gute und Befchaffenheit jedes Bleiweißes abhangt; auch wird man mir im voraus zugestehen, daß bei dem geringen Prozentgebalt bes Baffere im Bleiweiß überhaupt, ber Unterschied eines beinahe halben Prozentes, auf die Zusammenfehung und mithin auch auf die Gigenschaften bes neuen Produftes einen wefentlichen Einfluß nehmen fann.

Bur Unterftugung ber eben ausgesprochenen Unsicht erlaube ich mir noch einige Thatsachen anzuführen, welche burchwegs

von Chemifern herrühren, deren Autorität Vertrauen einfloßen muß; auch gestehe ich, daß die ursprüngliche Idee dieser Ansicht wicht von mir herrührt, sondern der ausgezeichnete Chemiser Mulder zuerst dies Verhältniß überblickt hat; allein nach reifelichem Nachdenken und Erwägen blieb mir keine andere Wahl übrig, als diese Unsicht zu verfolgen, und für dieselbe sprechende Thatsachen aufzusuchen.

Rach Bisch of bedt bas natürliche fohlensaure Bleioryd, welches fein Waffer enthalt, nicht, und fann felbst durch Reiben auf dem Reibsteine diese Eigenschaft nicht in dem Grade erhalten, wie diese das gewöhnliche Bleiweiß besigt.

Mitscherlich bestätigt diese Thatsache, indem er jenem Bleiweiß als Deckfarbe den Vorzug gibt, welchem Bleiorydhydrat beigemengt ist.

Mulder hingegen behauptet, daß das Bleiorydhydrat im Bleiweiß schuld sei, wenn es seine Farbe verändere, und daß dieß nicht
von der Effigsäure herrühre, wie Mitscherlich der Unsicht ift,
daß durch das basisch effigsaure Bleioryd das Bleiweiß gelb werde.
Mulder sagt auch, daß man bei der Bleiweißbereitung dahin
streben muffe, die Menge des fohlensauren Bleioryds zu vermehren
und die des Bleiorydhydrates zu vermindern — daß dieser Grandsas
aber seine Beschränfung habe, haben wir schon aus dem Vorhergehenden gesehen, und die Rolle, welche das Bleiorydhydrat im Bleiweiß spielt, fann nicht übersehen werden. — Mulder erhielt bei der
größten Sorgfalt, die er anwandte, um ein von Bleiorydhydrat freich
neutrales sohleusaures Bleioryd darzustellen, dennoch ein fohlensaurch Bleioryd, das wenigstens 1/8 Prozent Hydratwasser enthielt.

Die Verbindung des neutralen fohlensauren Bleioryds mit Bleiorydhydrat constituirt also das Bleiweiß; das relative quantitative Verhältniß beider modifizirt dann wieder deffen Eigenschaften, und um dies richtige wahre Verhältniß aufzusinden, oder die Grenzen zu bestimmen, welche in der Praxis als Unshaltspunkte dienen können, sei es mir vergönnt, hier noch einige Vemerkungen hinzuzufügen.

Das neutrale kohlensaure Bleioryd ohne Wasser besitht, wie schon angegeben worden ist, die Eigenschaft des Deckens nicht;

wir haben auch gesehen, daß Bleiweißsorten, welche anßer neutralem kohlensauren Bleiornd auch noch Bleiorndhydrat enthielten, durch die deckende Eigenschaft sich auszeichnen; es erübrigte
also nur noch eine solche Berbindung von kohlensaurem Bleiornd
und Bleiorndhydrat aufzusuchen, deren verhältnismäßige Zusammensehung die Eigenschaft des Deckens nicht besit — und diese
ist auch wirklich ausgefunden worden.

Boneborff hat fie erhalten, indem er reines Bleioxyd mit Baffer übergoffen langere Zeit stehen ließ, als eine weiße Substanz, die folgendermaßen zusammengefest war:

> Bleioxyd . . . 86.51. Kohlenfaure . . . 9.93. Wasser . . . 3.55.

Diese Berbindung hat die Eigenschaft nicht zu beden, und bas Berhältniß, in bem bas neutrale fohlensaure Bleioryd zu dem Bleiorydhydrat steht, ift wie 1:1.

Dies Berhaltniß fann zur Beurtheilung anderer folcher Berbindungen den Bergleichungspunft abgeben. Go zeigen sich bei den von Mulder untersuchten Bleiweißforten folgende Berbaltnisse beleionndhydrats zum fohlenfauren Bleionnd, namlich:

Ein hollandisches Bleiweiß und ein Kremferweiß in dem . Berbaltniffe von 1:2.

Ein anderes hollandisches Bleiweiß und ein englisches Bleiweiß in dem Verhaltniffe von 1:21/2.

Endlich ein vom Professor Stratingh in Gröningen auf unbefannte Beise erzeugtes Bleiweiß, bas sich vor allen andern durch seine Dichtigfeit und Beiße auszeichnete, in den Berhalt-nisse von 1:3.

Wir haben hier also folgende Verhaltniffe von Bleiorndhybrat zu neutralem kohlensauren Bleiornd, wie:

> 1 : 1 1 : 2 1 : 2¹/₂

Mit bem Gehalt an Rohlenfaure fleigt auch die Gute bes

Bleiweises, wie wir sehen, allein kets in Verbindung mit dem Bleiorydhydrate, und so wie einerseits die vollständige Abwesenscheit desselben beim Bleiweiß nicht vermist werden kann, so übt auch ein Uebermaß desselben, das durch die Erfahrung bereits ausgemittelt ist, einen schädlichen Einfluß auf die Beschaffenheit des Bleiweißes aus.

Die von mir untersuchten Bleiweißsorten nabern fich ben angegebenen Berhaltniffen, und wenn das neue Bleiweiß bem Rremferweiß aus Rarnthen in Sinficht feiner Beiße und deckenden Kraft vorgezogen wird, fo ist dieß gewiß nicht mit Unrecht dem geringeren Gehalt an Bleiorndhydrat auguschreiben, bas, wie ich zu zeigen verfuchte, im Allgemoinen die Farbe des Bleiweißes verandern, die deckende Eigenschaft deffelben aufheben fann; aber auch im richtigen und durch Bersuche ausgemittelten Berhaltniffe beigemengt, ein Produft liefern fann, das allen Anforderungen entspricht. Die variirende Quantitat des Bleiorndbydrates fteht mit der Darftellung des Bleiweißes im engsten Bufammenhange, und es ift die Aufgabe ferner Untersuchungen, ju ermitteln, ob die Bildung deffelben, wie Mulber meint, nicht Die Effigfaure beschränken fann, oder ob, wie Mitscherlich fagt, die Bildung des Bleiorndhydrats bavon herrubre, daß die Rohlenfaure mit dem effigsauren Bleiornd nicht in hinreichende Berührung fam, wodurch ein Theil des letteren durch das bei ber Gabrung fich bildende Ummoniaf gerfest, ale Bleiorndhydrat zurudblieb. Auch ift die Umwandlung des fcon einmal gebildeten Bleiorndhydrates, wenn dasfelbe im Ueberschuffe in einem Bleiweiß enthalten vermuthet werden durfte, nach Mulder's Berfuchen nicht möglich, denn felbit durch ftundenlanges Ginleiten von Kohlenfaure in ein Bleiweiß fonnte das Bleiorndhydrat nicht zerlegt werden, fo hinderlich tritt Dieser Umwandlung die Berbindung des fohlensauren Bleiorndes mit dem Bleiorndhydrat entgegen.

Aus der vorliegenden chemisch = analytischen Untersuchung ergibt sich nun als Schluß, daß das neue Bleiweiß des herrn Spoerlin nicht, wie angegeben worden ift, 25 Prozent Rohlenfaure mehr als das Kremserweiß aus Karnthen enthalt, sondern hierin sich sowohl von diesem als auch von andern Bleiweißsorten nicht auffallend unterscheidet, daß aber das Bleiorpdhydrat, dessen Existenz im Bleiweiß erwiesen ist, und zur Zusammensehung desselben gehört, im neuen Bleiweiß in geringerer Menge als im Kremserweiß enthalten ist, wodurch das relative Verhältniß von tohlensaurem Bleioryd zum Bleiorydhydrat vergrößert wird, und somit die vorzüglichere Beschaffenheit dieses Bleiweißes sich auf eine einsache Weise erklaren lassen durfte.

Bericht der Abtheilung der schönen Künste, über die von Herrn Endris gestellte Frage, "wie die Gewerbe mit der Kunst wieder in nähere Berührung gebracht werden könnten."

(Siebe Diefes Beft, Seite 86.).

Von

Herrn Grafen Frie 8.

(Porgetragen in der Monatoverlammlung am 5. April 1841.)

In unserer letten Monatsversammlung haben Sie, meine Herren, die von unserem Mitgliede, Herrn Endris, angeregte Frage: wie die Gewerbe mit der Aunst wieder in nahere Berührung gebracht werden könnten? an Ihre Section der schönen Künste gewiesen. Die genannte Section hat diesen Gegenstand in wiederholte Berathung genommen, und mir aufgetragen, Ihnen heute schon das vorläusige Resultat derselben mitzutheilen. Ich sage mit Bedacht, das vorläusige Resultat, denn die Aufgabe, um die es sich hier handelt, ist zugleich so wichtig und so schwiederig, daß nur ein sehr langsames und allmähliches Vorschreiten barin möglich ist.

Der Anklang, welchen ber Worschlag bes herrn Endris bei Ihnen gefunden hat, ist uns Burge, daß Sie — troß der ganz praktischen Richtung, die unser Verein mit Recht und mit Erfolg dis jest festgehalten hat — dennoch die höheren Ansprüche der Kunst nicht von sich weisen. — Sie haben dadurch — in unserem Kreise wenigstens — den Vorwurf widerlegt, daß in unserer Zeit, und vorzüglich in Folge des Ausschwunges der Gewerde, die materiellen Interessen Alles überwiegen, und sich zugleich eine Ausgabe gestellt, die zur Vervollständigung unseres Stresbens unverläßlich ist, — denn, so wie gesunde Wurzeln und ein

fraftiger Stamm garte Blatter und Bluthen treiben muffen, so sinden auch die Gewerbe nur in der Aunst ihre Bollendung, ihre Arone. Wenn aber eines Ihrer Organe berufen ist, diese höhere Richtung zu vertreten, so ist es die Section der schönen Kunste; sie vertritt gleichsam die Poesse unseres Strebens, sie soll das luftige Segel sein, welches den Ballast unseres Schiffes treibt, und ihre Aufgabe ist es, mit hellem Farbenglanz die Massen zu bekleiden, die Gewerbe, Fleiß und Einsicht bauen.

Die Section der schönen Kunfte glaubt baber ben 3weden bes Bereins nicht entgegen zu handeln, wenn sie die vorliegende Frage in diesem Sinne auffaßt, und darin ein Mittel sucht, das Gefühl des Schönen unter den Gewerbtreibenden zu nahren, und allgemein zu verbreiten. Im Alterthume und im Mittelalter hat die Kunst bildend und veredelnd eingegriffen in das Leben — sollte unsere Zeit allein unvermögend sein, Zehnliches zu wirken?

Im Alterthum — dem poetischen Jugendalter des Mensschengeschlechtes, — welchem in seiner einsachen Größe und beschränkten Wollendung eine klarere und reinere Anschauung der Natur und ihrer ewig schönen Gesethe gegeben war, durchdraug bas Gefühl des Schönen die Wenigeren, die damals die Nationen bildeten (denn die große Menge, die jest das Volk heißt, war damals Sclave, und zählte gar nicht in der Völker Leben); — so schusen sie die Kunstwerke, die wir heute noch bewundern, und trugen auch in ihr häusliches und öffentliches Leben die schönen Formen der Kunst über. —

Im Mittelalter durchdrang die Macht des Glaubens die Gemuther, und förderte die Bluthen der Kunst; eine eigenthumliche Gestaltung der Kunste und Gewerbe verschmolz dieselben gleichsam in einander, während eine unumschränktere Gewalt den Großen dieser Erde die Mittel in die Hände gab, den vereinten Kraften Beider eine großartige, und von hohem Kunstsinne geleitete Unwendung im practischen Leben zu geben.

Wie ganz anders gestaltete sich die neuere Zeit, namentlich in Deutschland! — In den, von langen Kriegen erschöpften und ausgesogenen Ländern konnten die Menschen nur an das Nothdurftigste denken, — der Luxus schwand, — die Kunste saufen

immer tiefer, und mit ihnen die Annstfertigseit der Gewerde. — Eine bessere Zeit hat jedoch begonnen, — die Segnungen eines langen Friedens haben jene Wunden getheilt, und mit der Ruhe und der Wohlhabenheit ist auch das Bedürfniß wieder erwacht, das Leben zu verschönern. — So wie aber jedem Jahrhunderte seine eigenen Wege vorgezeichnet sind, auf denen es die Plane der Vorsehung in Erfüllung bringt, so ist es vielleicht unserer Zeit gegeben, durch den ihr eigenthümlichen Geist der Association auch das Gefühl des Schönen und die veredelnden Gestilde der Kunst in noch viel weiteren Kreisen zu verbreiten, als je im Alterthume und im Mittelalter der Fall war! —

Sollte nicht auch unfer Berein den Berfuch magen, fein Schärflein beigutragen zur Annaherung an ein fo munichenswertbes Biel?

Wir verhehlen uns feineswegs die Schwierigkeiten, benen eine solche Aufgabe unterliegt. Man fühlt im Allgemeinen noch sehr wenig das Bedürfniß, sich im häuslichen und öffentlichen Leben mit kunstgerechten Formen zu umgeben; benn Mode ist, wie befannt, nicht immer spnonym mit Gesch mack. Bei vielen herrscht sogar noch das Vorurtheil, als sei das Schone, das der Runst Genügende, unvereindar mit dem nüglichen Gebrauche. Manche Gewerdsleute, dem alten Schlendrian ergeben, denken nicht daran, ihren Erzeugnissen eine höhere Vollendung zu geschen, während die Künstler nicht dazu erzogen, und nicht gewohnt sind, ihrem Geiste diese Richtung zu geben. Und doch öffnet sich gerade hier ihrer Thätigkeit ein weites Feld, wo sie Großes leisten, und ein lohnendes Verdienst sinden können.

Die Mittel, die unserem Vereine zur Beseitigung dieser Sinbernisse zu Gebote steben, sind dagegen sehr gering. Er kann
zur Belebung und Unterstühung des wieder erwachten Gefühls
bes Schönen nur die Rolle eines Vermittlers übernehmen, —
er kann bloß den Versuch wagen, die Gewerbtreibenden noch allgemeiner mit den höheren Unforderungen der Runft vertraut zu
machen, und ihnen, so wie den Kunstlern, eine Gelegenheit darzuhieten, sich und ihre Bedurfnisse besser kennen zu lernen.

Bir glauben baber, daß der Berein, die Borfchlage des Berrn Endris betreffend, bloß erflaren folle, bag er bereit fei:

- 1. Benn Gewerbsmanner sich an ihn wenden, um zu irgend einem Gegenstande neue und zwedmäßige Zeichnungen zu erhalten. Diesem Anfinnen wo möglich zu entsprechen, und geeignete Künster dazu vorzuschlagen, die auf solche Art entstandenen Zeiche nungen zu beurtheilen, und allfällige Verbesserungen anzugeben. —
- 2. Zeichnungen, die ihm von Industriellen vorgelegt werben follten, zu prufen, und wenn es verlangt wurde, eine Meinung darüber auszusprechen.
- 3. Runftler aufzufordern, durch Borzeigen von Zeichnungen ihre Fähigkeiten darzuthun, um fie, bei fich darbietender Gelegenheit empfehlen zu konnen. —

Es verstände sich jedoch von selbst, daß der Verein bierbei aberhaupt nur seine freundliche Vermittlung anbote, und sich feine Urt von Autorität anmaßen wurde. —

Sollten fie mit diefer Unficht einverstanden fein, fo bin ich beauftragt, Ihnen im Namen ber Section ber schonen Runfte gu erflaren, daß diefelbe bereit ift, fich diefer fchwierigen und mubepollen Aufgabe uach besten Kraften zu unterziehen, und zu diesem Ende ihre Sigungen nach Bedurfniß zu vervielfaltigen, um den etwa an fie ergebenden Unforderungen ohne Zeitverluft entsprechen zu konnen. - Auch glaubt fie die Bemerkung beifugen zu follen, daß jum Borbringen aller auf diefen Zwed bejüglichen Gegenstande, die Bereine-Befprechungen am Donnerstage am zwedmäßigsten waren, wo doch immer einige Mitglieder der Section gegenwartig find, und wo zugleich mundliche Verabredung wegen Verschaffung oder Beurtheilung von Zeichnungen, Namhaftmachung oder Bestellung von Runftlern u. f. w. getroffen werden fonnte. - Die Section wurde es fich bann auch vorbehalten, je nach bem fich zeigenden Bedürfniffe und den gemachten Erfahrungen, Ihnen feiner Beit weitere Vorschläge zu machen. -

So gut jedoch auch unfer Wille ift, fo schwach sind unsere Krafte, wenn wir uns vereinzelt dieser Aufgabe unterziehen sollten. — Wie es daher überhaupt der Grundsat unseres Ber-

eins ift, die Thatigkeit aller Mitglieder möglichst in Anspruch zu nehmen, so fordern auch wir Sie hiermit auf, falls die eben ausgesprochenen Ansichten ihre Zustimmung erhalten sollten, — uns hierin freundschaftlichst unterstüßen, und Jeder in seinem Kreise zur Beförderung eines so schönen Zweckes thatig mitwirken zu wollen. — Auf diesem Wege hat unser jugendlicher Verein schon manchen seiner alteren Brüder an Kraft und Lebensfülle überholt, und nur auf diese Art wird es uns möglich sein, den Sinn für das Schöne, und dessen veredelnden Einfluß, in immer weiteren Kreisen zu verbreiten. —

Der Untrag wurde genehmiget.

Notizüber eine Dampfmaschine mit oscillirendem Eplinder aus der Werkstätte der Herren Fletcher und Punshon.

Bon

Berrn Bar. b. Buthon,

(Vorgetragen in der Monatsversammlung am 5. April 1841.)

Wenn die vaterlandische Industrie mit Erfolg Erzeugniffe aus inländischen Materialien liefert, welche fruber allein aus bem Auslande bezogen wurden, fo wird wohl jedermann biefe Refultate mit Bergnugen mahrnehmen. 3ch erlaube mir daber, Ihnen beute ein Beifpiel eines folden Falles anzuführen, welches mir eine eben vollendete Dampfmaschine der herren Fletcher und Dunfbon barbietet. Diefe Berren, welche vor einigen Jahren in der Absicht hierhergefommen waren, eine Dafchinen-Berfftatte ju grunden, wurden wohl das Coos fo vieler abnlider Unternehmer getheilt haben, welche nach furger Beit ihre Absicht gang aufgeben mußten, oder sie nicht zur geborigen Entwickelung bringen fonuten, wenn nicht unfer verehrtes Bereins-Mitglied, der herr Regierungerath Baumgartner, durch thatige Unterftugung den Bemuhungen der herren Fletcher und Punfhon eine gludlichere Bendung gegeben batte. 36m allein verdanft man es, daß biefe Anstalt inner den Linien Wiens gegrundet wurde, was eine wefentliche Bedingung ihres Gebeihens war. Bie man überhaupt immer zu Werfe geben follte, wenn man mit schwachen Rraften beginnt, fo beschäftigten fich jene herren anfange nur mit ben Maschinen Bestandtheilen, welche fie felbst zu erzeugen im Stande maren, alles andere ließen fie dort machen, wo fie es am besten erhalten fonnten. Die Lage in der Sauptstadt war hiezu besonders gunstig, sowohl wegen der verschiedenen Gewerbsteute, deren Hilfe man oft nur auf kurze Zeit bedurfte, als auch wegen der Möglichkeit, sich die nöttigen Materialien schnell zu verschaffen, ohne eigene Vorräthe aufzuhäusen. Binnen kurzem konnten sie sich an die Herstellung großer Dampsmaschinen wagen. Sie haben dabei mit besonderem Muthe manche bedrängte Periode überstanden, was wohl nur jener zu würdigen weiß, der es selbst versucht hat, Maschinen im Großen zu bauen.

Empfindlich mar anfange ber Mangel an geeignetem Bleche für die Dampffeffel, und mehrere Jahre vergingen, ebe diefes Bedurfniß gehörig aus inlandischen Fabrifaten befriedigt werden fonnte. Gewiß hat ibr Gefuch barnach viel beigetragen, baß fich jest mehrere Gewerfe mit der Erzeugung folcher Bleche bcschäftigen, welche an Qualitat nichts zu munschen übrig laffen, jedoch fo hoch im Preife fteben, daß fich englische Bleche noch billiger herstellen ließen. Unftreitig ift die Qualitat des inlandischen Materials weit beffer, und es ift daber auch billig, daß bem Erzeuger ein Tribut feiner besonderen Unftrengungen entrichtet werde, bis die Preife durch die fo wunschenswerthe inlanbifche Concurrent fich von felbst ermäßigen. Es bewährt sich auch bier, daß feine Industrie fich entwickeln fann, ohne Unlag anr Erweiterung alterer oder Bildung neuer Zweige ju geben. Die herren Fletcher und Punshon haben bereits 28 Dampf= maschinen mit 764 Pferdefraften erbaut, darunter drei doppelte Maschinen fur Dampfboote. 3ch fuhre-hier nur an, die Mafchine mit. 120 Pferdefraft des faiferlichen Marine-Dampfbootes Maria Unna; die Maschine von 60 Pferdefraft des Bergwerkes in Idria; die zwei Maschinen, jede von 60 Pferdefraft, der Rais fer Kerdinande - Bafferleitung nebst dem vollständigen Pump. werte; die Dampfmaschine des Baaren- und Ochleppschiffes Eros auf der Donau von 140 Pferdefraft.

Ihre neueste Leistung ist eine Maschine von 100 Pferdefraft für die Donau - Dampfichiffahrt - Gesellschaft, und zwar fur das Dampfboot Samson, an welche die Anforderung einer besonderen Leichtigfeit gestellt werden mußte, indem man bei großer

Araft ein flott gehendes Schiff zu erbanen beabsichtigte. Diese herren entwarfen den Plan, zu diesem Zweife Rieder Denck-Dampsmaschinen mit oscilliren dem Cylinder herzustellen, ein Peincip, welches bisher wohl mehr bei hochtenstmaschinen, und jedensalls in kleinen Dimensionen, zweit in Frankreich, dann auch in England angewendet wurde. Die Asbenstange wirft bei denselben unmittelbar auf den Arumpzapfen, was bei der ältern Banart durch ein langes und schweres hebelspstem bewirft wird. Es muß daher anch der Eplinder der Bewegung der Koldenstange solgen fomen. In diesem Ende rust er auf zwei in der Mitte seiner hibe angekrachten und für die Dampswege durchbehrten Zapsen auf Lagern und macht so bei jedem Koldenshub eine Schwingung.

Diefe Maschinen gewähren den wesentlichen Bottbeil, bas fie in einem viel engerem Raume aufgestellt werben fonnen. Daburd war es aud miglich, bie Rafdinenfammer um 9 guß fürger ju machen, und diefe Raumerfparnif bem Baarenmagagine ju gute femmen ju laven, ein Bortbeil, ber einleuchtet, wenn men bebenft, daß in der Mitte des Schiffes der Querfcuitt immer am größten ift. Dabei fann ber Sub ber Dafchine langet gemacht werden; wabrend eine Dafchine von Bonlton und Batt von gleicher Pferdefrait 31', Suf Dub bat, bat biefe Maschine 4 Fuß Bub. Es wurde doburch auch möglich, bem Schiffe Schaufelrader von größerem Durchmeffer ju geben, was bedeutende Bertheile fur ben Gang bes Schiffes gewährt. -Der hub biefer Irt Maschinen fann ober im Ban vergioffert werden, chne bedeutende Bermehrung bes Gewichtes, mabrend Mafchinen mit Balanciers bei größerem Bub unverbaltnifmäßig am Gewichte gunehmen, intem gerade bie vier Balanciers, bie fowerften Stude, langer, baber auch bider und breiter conftruirt werden muffen, des eifernen Dafchinengeruftes nicht zu gebenfen. Das Gewicht einer Maichine ven 100 Pferbefraft berechnet man auf 85 Tounen eber 1500 Bentner fammt Reffel - eine Angabe, welche fich bei allen aus England bezogenen Maschinen für die Dampfichinabet beftatigt findet.

Die Mofchinen mit ofcillirendem Cplinder fommen nur auf

56 Tonnen, wodurch sich eine Gewichtsersparnis von circa 500 B. Zentner, oder einige 30 Procent des Ganzen ergibt. Dabei wurde auch badurch viel an Gewicht erspart, daß man einen großen Theil der Bestandtheile, welche fonst aus Guß gesmacht werden, aus Schmiedeeisen verfertigte.

Der Effett dieser Maschine hat sich bei den ersten Fahrten als vollkommen befriedigend bewährt. Man wird nun mit Recht gleich die Frage stellen: Leiden diese belobten Produkte inlandischer Industrie nicht wieder an dem alten Uebel, theurer als die ausländischen zu sein, und es gereicht mir zum großen Bergnüzgen, Ihnen ankundigen zu können, daß die erste für den Erös und die zweite für den Samson gelieferte Maschine nicht auf 3/4 bes Betrages zu stehen kommen, auf welchen sich die sämmtlischen Kosten der wohlfeilsten für die Dampsschiffahrt bezogenen englischen Maschinen beliefen.

Ich erlaube mir noch, mit einigen Worten des Schiffes gu gebenfen, welches biefe Maschinen tragt. Dasfelbe ift gang aus ftenrischem Gifen mit eifernen mafferdichten 3wifdenwanden verfeben, fo, daß, wenn eine Abtheilung led wird, das Baffet nur in diefe eindringen fann, alle andern aber trocen bleiben muffen. Es wurde auf der Alt - Ofner Berfte von inlandischen Arbeitern gebaut. Bugleich mit bemfelben wurde ein aus England bezogener Schiffeforper zusammengefest, und zum großen Erstaunen aller damit Beschäftigten erwies fich die Qualitat des inlandifchen Gifens fo viel vorzuglicher, bag es ber Berficherung der mitgefommenen englischen Arbeiter bedurfte, um zu bestätis gen, daß die gewöhnliche Qualitat bes englischen Bleches und Winfeleisens bei weitem nicht mit jener des inlandischen gu veraleichen sei. — Das Schiff lief von Pesth nach Wien in 36 Fahrftunden mit 2000 3tr. Ladung, binab in 14 Stunden, eine Schnelliafeit, welche bieber nur von einem einzigen Paffagierboot bei leichter ladung übertroffen wurde. In den Ruhm diefer Refultate theilen fich nun Maschine und Schiff, denn auch auf die Form diefes letteren fommt febr viel an, doch ift nicht zu laugnen, baß auch die Maschine einen großen Untheil baran babe. -

3hr ruhiger, fanfter Gang zeichnet fie vortheilhaft vor alteren Maschinen aus. -

Es ist dieß das erste Dampfboot ganz aus inländischem Eifen, die Maschinen sind die ersten von diesem Prinzip, ebenfalls aus inländischem Eisen, und es darf wohl sehr erfreulich genannt werden, zwei Erstlinge der Judustrie von so bedeutender Größe hier vercint aus inländischen Werkstätten hervorgeben zu sehen.

Leistungen vaterlandischer Industrie konnen nirgend eine wurdigere Anerkennung finden, als vor Ihrem Bereine, daber erlaubte ich mir hier diese Motis mitzutheilen.

Bericht des Herrn Kassa-Verwalters J. Maner, k. f. priv. Großhändlers, über den Stand des Vereins = Vermögens.

(Vorgetragen in der Monatoverlammlung am 5. April 1841.)

Hach bem in der Generalversammlung von 4. Mai 1840 vorgelegten Rechnungs - Abschluß war ber Stand bes Bereinsvermögens an jenem Lage 25824 fl. - fr. Stamm - Rapital, und 6185 » 36 » gur Bestreitung ber laufenden Musgaben, gufammen 32009 » 36 » Bu diefer Gumme famen noch als Beitrage für ben erften Jahrgang 1910 fl. - fr. für das Stamm = Rapital, 1570 » - » für die Jahresbeitrage, und 853 » 23 » an Zinsen von bem Gesammtvermögen 4333 » 23 » wodurch die Ginnahme am 31. Dezember 1840 59 » erhoben hat. Bon diefem Zeitpunfte bis heute find eingegangen, und zwar für die Begrundung des Stamms * Kapitals 45 fl. als Nachtrag für ben erften Jahrgang, 1750 » von 86 neuen Subscribenten für ben zweiten Jahrgang, Bufammen für bas Stamm = Rapital, bann für

die Jahresbeiträge

38:37 » 50 » Kurtrag.

38137 fl. 59 fr. Uebertrag.

20 fl. als Nachtrag für den ersten Jahrgang, 11760 » Einzahlungen für den zweiten Jahrg.

11780 . - nnd endlich

196 » 33 » für Zinsen auf Central = Cassa = Anweisungen. Die Total = Einnahme beträgt sonach bis heute

50114 . 32 .

Die Ausgaben betragen

6876 fl. 21 fr. in dem Jahre 1840 und

3955 » 4 » vom ersten Janner 1841 bis heute, zusammen

10831 » 25 »

Nach Abschlag dieser Summe von der ausgewiesenen Einnahme stellt sich das Vereins-Vermögen mit dem heutigen Tage mit 39283 fl. 7 fr. heraus, welche in

26000 » — » in einen Saussatze auf bas grafich Rinsfi'sche Saus in ber Herrngaffe,

11000 > - in Central = Caffa = Unweisungen,

1000 » - » in einer 4% Metall Obligation, und

1283 » 7 » an Baarem

39283 » 7 » in der Bereins = Caffa vorhanden find.

Davon gehören 29529 fl. dem Stamm-Kapitale an, und 9754 » können zur Bestreitung der Bereins-Auslagen verwendet werden.

Außerdem find von den subscribirten Beitragen fur den zweiten Jahrgang 79 Mitglieder mit

20 fl. für das Stamm - Kapital, und

1275 - für die Jahresbeiträge

noch im Rudftande, beren Eingang wohl keinem Zweifel unter- liegen durfte.

Die sammtlichen Auslagen sind strenge nach Borschrift unferer Statuten nur gegen die schriftlichen Anweisungen des herrn Borstehers oder bessen Stellvertreter geleistet worden.

Zum Schlusse erlaube ich mir die Bitte an die verehrte Bersammlung, die in den §§. 36 und 44 der Statuten vorge=

schriebene Commission von drei Mitgliedern, die jedoch mit keiner Funktion im Verwaltungsrathe bekleidet sein durfen, aus Ihrer Mitte zu ernennen, um die Rechnung und deren Belege zu prufen, und in der nächsten General-Versammlung Bericht darüber zu erstatten.

Der Verein mablte die herren: Franz Zellner, f.f. hofSefretar; h. C. Popp, f. f. Rath und priv. Großhandler, und Joseph Mar. Miller, Kaufmann, zu Mitgliedern dieser Commission.

Protokoll,

aufgenommen in der General = Versammlung

Des

n. ö. Gewerb: Vereins,

am 3. Mai 1841.

Gegenwärtige:

- Se. f. f. Sobeit der Durchlauchtigste herr Proteftor, Erzberzog Frang Rarl.
- Ge. f. f. hoheit der Durchlauchtigste herr Erzherzog Rarl.
- Ge. f. f. Sobeit der Durchlauchtigste herr Erzberzog Otephan.
- Der herr Borsteher. Die herren Borsteher = Stellvertreter.
 - 295 ordentliche Mitglieder und der Vereins-Sefretar als Protofollführer.

Unter die Eintretenden wurden gedruckte Exemplare der Ausweise über Sinnahme und Ausgabe und des Katalogs über den Stand der Bibliothet, Programme des in diesem Jahre ausgeschriebenen Konfurses für Manufaktur-Zeichnung, so wie auch Kandidatenlisten zur Vornahme eines Wahlaktes vertheilt.

Der herr Borfteber, Ferdinand Graf von Colloredo. Manns feld, eröffnete die Berhandlungen mit folgender Anrede:

Eröffnungsrede des Berrn Vorstehers.

Bir beginnen nunmehr die dritte General - Berfammlung unferes Bereines.

Der rege Gifer, mit bem Gie Alle, meine herren, bisber

Theil an ihm genommen, mit dem Sie bemuht waren, gur Erreichung feiner Bestimmung beizutragen, hat ihm schon im ersten Jahre einen gunstigen Ruf, das Vertrauen unserer Mitburger erworben.

Wir durfen uns schmeicheln, den Grund zu manchem Guten gelegt zu haben, das die Beit und ein gleichmäßiges Fortsepen unserer Bemuhungen in demselben Geifte, der uns bisher befeelte, wohl zu lohnenden Früchten reifen wird.

Ueberfeben wir dabei aber nicht, wie groß und wichtig unfere Aufgabe ift, wie wir nur mit vereinten Kraften und anhaltender unermudeter Thatigfeit fie zu erfullen vermogen.

Mur fortgesett angestrengtes Streben nach richtiger Erfenntniß der Wahrheit, ohne vorgefaßte Meinungen, ohne Ueberschähung weder des Einheimischen noch des Fremden, nur genaues Beobachten und richtiges Beurtheilen aller bestehenden Verhältnisse, vor Allem aber nur wahre Liebe zum allgemeinen Besten, mit der sich weder Selbstsucht noch Eigennut oder Nebenabsichten vertragen, können und das Ziel erreichen machen, das unsere Vereins - Statuten uns gesetzt haben.

Desterreich hat sich von jeher durch beharrliche Ausbauer, durch forgfältiges Forschen und ftrenge Gerechtigkeit ausgezeichnet.

Bleiben auch wir hierin nicht zurud, bewähren wir uns fortwährend als thätige, unermudete Forscher, die alles Gute und wahrhaft Nügliche als solches erkennen, und nur dem Unrechte, aber auch diesem nur, mit möglichster Schonung entgegen zu treten sich zur Ehre rechnen.

Beim Verfolgen dieses Zieles ist es nothwendig, daß nach einzelnen Zeitabschnitten zuruck gesehen, und das Geleistete erwogen werde, um nach unparteiischer Beurtheilung desselben die fernere nachste Aufgabe zu erfennen, und mit erneuerter Kraft an ihre Lösung zu gehen.

Darum bestimmte der §. 36 unserer Statuten, baß in der General-Bersammlung im Monate Mai Bericht über die fammt-lichen Arbeiten des Vereins zu erstatten ift.

Sie follen benfelben fogleich vom Bereine - Sefretar fowohl, als von den Sefretaren der einzelnen Ubtheilungen vorgetragen erhalten, und mahrend biefer Bortrage über ihre Genehmigung von Antragen ju Preis - Ausschreibungen und Bertheilungen vernommen werden.

Endlich wird Ihnen auch die in der letten Monateverfammlung ernannte Commission über die finanzielle Lage des Bereins berichten.

hierauf wurden die in der Eröffnungerebe erwähnten Berichte in folgender Ordnung erstattet:

Bericht des ersten Sekretärs des n.ö. Gewerb= Vereins,

Serru Jatob Menter, Professor am t. t. polytechnischen Inflitute.

In dem Berichte der vorigjährigen General-Versammlung des Monats Mai wurde eine furze Uebersicht gegeben über die Bildung, Organisirung und Wirksamkeit des Vereines bis zu dem Tage der Berichterstattung. —

Diese Uebersicht ift aussuhrlich in ber Einleitung und bem barauf folgenden Texte des ersten Heftes der Verhandlungen entbalten.

Der heutige Bericht schließt sich an den des vergangenen Jahres an. — Er beschränkt sich jedoch nur auf die Relation der Fortschritte in der Ausbildung des Vereins und der Resultate solcher Arbeiten, welche be son der en Commissionen zugewiessen wurden, nachdem über den Zustand des Vereins = Vermözgens, der Bibliothek und über die Leistungen der beständigen Abstheilungen die Verichte in der heutigen Versammlung von den betreffenden Herren Verwaltungsräthen erstattet werden, mit Ausnahme des Verichtes über das Vereins-Vermögen, für welchen auf den in der letzten monatlichen Sigung vorgelegten Vericht des Herrn Kassa-Verwalters statutenmäßig ein Comité gewählt wurde.

Die Entwicklung des Vereins ist seit einem Jahre rasch vorgeschritten. — Vom August 1840 angefangen, fanden in jeder monatlichen Versammlung Bahlen zu ordentlichen, und einige Male auch zu correspondirenden Mitgliedern Statt; so zwar, daß in diesem Jahre die Anzahl der ordentlis chen Mitglieder von 639 auf 879 fich vergrößerte, und 13 cor-

Bir fonnen hier nur mit befonderem Danke erwähnen, daß Se. f. f. Hoheit der Erzherzog Carl dem Vereine als Ehrenmitglied beizutreten geruhet haben.

In den heften der Verhandlungen erscheinen jedesmal die Rachtrage über den Stand des n. d. Gewerbvereins.

Um den Beitritt der Industriellen nach Möglichkeit zu förstern, wurden Statuten und Reglements an achtbare häuser in den Provinzen des Kaiserstaates zugesendet, und mehrere dersselben aufgefordert, den Verein vertreten zu wollen. — Für das lombardisch venezianische Königreich wurde eine Uebersetzung der Statuten und des Reglements veranlaßt, welche Hr. Graf Bolza auf das Vereitwilligste vollzog, und sich dadurch den Verein zum Danke verpslichtete.

Unfere Bemuhungen, mit in = und ausländischen Bereis nen, die gleiche Zwede verfolgen, Berbindungen anzuknupfen, die gemachten Erfahrungen sammt den im Drude erschienenen Schriften auszutauschen, furz dem vorgestedten Biele mit gegens seitiger Unterflugung entgegen zu geben, blieben nicht ohne Ersolg.

Der Industrie = Verein für das Königreich Böhmen und der innerösterreichische Gewerbverein boten freundlich die hand; — die f. f. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien hat sich mit vieler Zuvorsommenheit angeschlossen, um gemeinschaftlich zur hebung jener Industriezweige beizutragen, welche die Gewerbe mit der Landwirthschaft verbinden; — die Handelskammer in Udine förzdert die Zwecke des Vereins mit vielem Eifer; der f. f. Landwirthschaftsverein für Tirvl und Vorarlberg hat bereitst eine Corresspondenz eröffnet und verschiedene Anzeigen des n. ö. Gewerb-Vereins durch die Blätter dieser zwei Provinzen verbreitet; auch hat die Gesellschaft zur Aussuhr innerösterreichischer Erzeugnisse in Triest sehr schähenswerthe Mittheilungen über merkantile Vershältnisse eingesendet.

Von den ausländischen Vereinen haben unsere Anerbieten angenommen: Der Gewerb - Verein in Mublhausen; der polytechnische Verein fur das Königreich Baiern; der Gewerb-Verein

für das Königreich hannover; der Werein zur Beförderung des Gewerbsleißes in Preußen; der churfürstlich = heffische handels= und Gewerb = Verein in Kassel; der großherzoglich = hessische Geswerb-Verein in Darmstadt; die Gesellschaft zur Beförderung der Gewerbe in Burtemberg; und der Gewerb-Verein in Weimar. Von den andern deutschen Vereinen werden Antworten erwartet.

Die Arbeiten der beständigen Abtheilungen haben so sehr zugenommen, daß sie auf ihre Verstärfung durch Wahl von neuen
Mitgliedern bedacht sein mußten. Ganz besonders war dieses
der Fall bei der Abtheilung für Chemie und Physik, und mußte
es auch sein; denn es ist nicht abzusehen, wie sich bei dieser in
das Leben der Industrie so sehr eingreisenden Section die Beschäftigungen nicht immerwährend vermehren sollten; nicht zu
gedenken der Mühe und des Zeitauswandes, die zu chemischen
Untersuchungen nothwendig sind. Diese Abtheilung beschloß daher, sich in zwei zu trennen, in eine für Chemie, und in eine
für Physik, und nach der Natur der diesen zwei Abtheilungen
zum Grunde liegenden Wissenschaften die Arbeiten zu vertheilen.

Durch die in den monatlichen Bersammlungen gestellten Antrage und die an den Donnerstagen Statt gefundenen zahlzreich besuchten Besprechungen, bei welchen über technische Gegenzstände und über die auf Gewerbe Einfluß nehmenden Biffenschafzten verhandelt wurde, und bei welchen dieser gegenseitige Unterzricht mit Vorzeigen der zur Sprache gebrachten Gegenstände, so wie auch mit Experimenten begleitet war, trachtete der Berein, seinem Vorhaben getreu, Belehrung durch Bort und Ansfchauung zu verbreiten.

Nicht minder war er aber auch bemuht, den Industriellen bie Belehrung durch die Schrift angedeihen zu lassen, da seine Bibliothet und die Lesezimmer nicht nur den Vereinsmitgliedern, sondern auch den gingeführten Fremden und Jünglingen zugangslich gemacht wurden.

In seinem Bestreben, durch die Schrift Aufflarungen zu verbreiten, lag es dem Vereine ferner ob, die Resultate seiner Wirksamkeit möglichst schnell bekannt zu geben. — Drei hefte sind bereits erschienen. — Sie finden darin die Verhandlungen

Der Berichterstatter, Herr J. B. Streicher, fulgte diefem Commissionsberichte seine individuelle Meinung bei, und bemerkte, daß dem §. 48 des Reglements zu Folge die silberne Medaille zur Belohnung ausgezeichneter Bestrebungen bestimmt
ist, er jedoch das Weeger'sche Messer, nach seiner Ueberzeugung, höher stellen, und als eine wirkliche Leistung erkennen musse, und daher, dem genannten Paragraph gemäß, sich
verpsichtet sühle, die Auszeichnung des Herrn Weeger mit
ter kleinen goldenen Medaille zu beantragen.

Durch Stimmenmehrheit wurde in der Monatssigung vom 5. April I. J. beschlossen, diesen Antrag in die Tagesordnung der heutigen Generalversammlung aufzunehmen. Es beliebe daher der Berein zu entscheiden, ob demfelben eine Folge gegeben wer- den solle.

4. Die Berathung, wie in Oesterreich der Weinbau, die Weinerzeugung und der Weinhandel zu heben ware, und ob die Gründung einer Weinhalle, die Weinfultur, vorzüglich aber, den Weinhandel, heben würden. — Die Commission vereinigte sich in der Ansicht, daß zur Hebung dieses für Oesterreich sehr wichtigen Industriezweiges vor Allem auf eine bessere Behandzlung der Nebe zu wirken wäre, um alte Gewohnheiten abzuschaffen, die von den nachtheiligsten Folgen für den aus ihr gewonznenen Wein sind; — hierauf solle alle Ausmerksamkeit der Beshandlung des Weines im Keller gewidmet werden, um ein technisches Versahren einzusühren, welches auf rationellen Grundsähen beruhet. Die Ausbreitung des Weinhandels im Inzund Auslande würde dann eine natürliche Folge sein, und einen wahren Nationalzweichtum begründen.

Diesem folgerechten Bege, den beabsichtigten Zwed zu erreichen, stellen sich jedoch so viele Schwierigkeiten entgegen, daß, wie bereits die Erfahrung gelehrt hat, nur langsam vorschreitende Resultate zu erwarten sind. Daher glaubte die Commission, daß der Beinhandel durch Gründung einer Beinhalle zuerst berücksichtigt werden sollte; in welche nicht nur gute Beine aufzunehmen, sondern auch junge, von bessern Reben kommende, nach dem Versahren der Rheingegenden zuzurichten

- moge. Diesem Antrage stimmte ber Berein in ber Monatosigung vom 5. April bei, und die Genehmigung desselben hangt von der heutigen General = Versammlung ab.
- 2. Berathung der Art und Beise, wie in Bien eine Seisbentrocknungs Anstalt (Stagionatura della seta) zu errichten ware. Nach vielfältigen Forschungen und praktischen Untersuchungen hatte die Commission die Trocknung der Seide nach dem Talabot'schen Systeme als die zweckmäßigste erkannt, und in dem über diesen Gegenstand erstatteten Berichte auf ein Ansuchen bei der hohen Staatsverwaltung zur Einführung einer solchen auf das Talabot'sche System basirten Trocknungs-Anstalt anzetragen. Der Verein genehmigte den Antrag in der monatlichen Versammlung vom 8. März l. J., und die Entscheidung der hohen Behörde wird erwartet.
- . 3. Berathung der Mittel, durch welche schnittfreie Saute beim Abziehen von geschlachteten Thieren zu erzielen waren. Diese Berathung hat die Commission beinabe durch ein ganges Jahr in Unspruch genommen. Es wurde an Korporationen in den Provingen Desterreichs, ferner nach Baiern, Franfreich und England um Erbebungen über diesen wichtigen Begenstand geschrieben; es fanden praftische Berfuche gur Prufung der verschiedenen Ubbautungemethoden Statt, - es wurden die hiefigen Fleifchauer, welche öfters an den fommiffionellen Berathungen Theil nahmen, mit einem Cirfulare bringend aufgefordert, mehr Gorafalt auf das Abhauten zu verwenden. Sierauf glaubte man die franzöfische Abbautungsmethode mit bem Blafebalg, ale die dem Bwede am meiften entsprechende anempfehlen gu follen ; - gu= lest wurde jedoch erfannt, daß auch diefe Abhautungemethode fich gegen die Unwendung bes von Berrn Emil Beeger erfundenen und vor Aurgem bem Bereine gur Begutachtung eingefendeten Meffers als eine bei weitem complicirtere ergabe.

Die Commission legte vier Berichte vor, und gab in dem letten das Beeger'sche Messer als das möglichst einfachste und sicherste Mittel zur Erreichung des beabsichtigten Zweckes an. Dem zu Folge stellte sie den Antrag, daß herr Em il Beeger mit der silbernen Medaille ausgezeichnet werde.

In bem ersten Antrage wird auf ben §. 2. der Statuten hingewiesen, und gefolgert, daß es zu den schönsten Aufgaben des Bereines gehöre, das Verdienst der Werkführer und Arbeiter in den Fabriken und Werkstätten anzuerkennen und sie mit Mezdaillen zu belohuen.

Der Berwaltungerath erstattete folgenden Bericht:

Er habe über diesen Gegenstand vor Allem die Ansichten einer größeren Anzahl von Industriellen eingeholt, und das Ergebniß war, daß %/10 der eingelangten Gutachten unbedingt für die Auszeichnung verdienstvoller Werkführer stimmten. Wit möglichster Berücksichtigung der ausgesprochenen Wünsche und nach reislicher Prüfung aller Verhältnisse glaubte er folgende Bestimmungen zur Realistrung des Vorschlages beantragen zu follen:

In Anbetracht ber mehrfeitigen Anerbietung freiwilliger Beitrage jur Vermehrung der Medaillen folle der Berein funfgig filberne Medaillen festfeben, welche in der General-Berfamm. lung im Monate Mai 1842 an jene Berfführer und Altgefellen gu vertheilen waren, die fich die meiften Berdienfte erworben haben. Ein abnlicher Konfurs folle fur bas Jahr 1845 ausgeschrieben werden, und sich dann, wenn bis dorthin die erlangten Erfahrungen bem beabsichtigten Zwede entsprechen, von drei ju drei Jahren wiederholen. Behn Dienstjahre (barunter wenigstens feche ale Berfführer) bei einem und demfelben Dienftberen, - ausgezeichnete Geschicklichfeit, Rleiß und Redlichfeit, bedingen die Anspruche auf die Bereins - Medaille. Den Vorzug follen jene erhalten, welche zeichnen fonnen, ober wiffenschaft= liche Kenntniffe befigen, fich in der Bildung der ihnen unterftebenden Lehrlinge, oder durch Erfindungen und Berbefferungen in ihrem Rache ausgezeichnet haben. Der Berein genehmigte biefen Untrag und das Programm der Preisausschreibung in der Donatssitzung vom 5. April 1. J. Es wolle daber die General-Berfammlung entscheiden, ob diefer Untrag in's Leben zu treten habe.

Der zweite Antrag hatte zum Zwede, in Berathung zu ziehen, wie das Andenken bes verstorbenen, um Biffenschaft und Industrie gleich hochverdienten Freiherrn von Jacquin von bem Bereine auf eine wurdige Beife zu ehren ware.

Die Sectionen haben auf die Aufstellung einer Bufte im Bereins-Lofale angetragen, und der Berein ordnete in der Monats-Berfammlung vom 1. Februar die Aussubrung einer Bronge-bufte an.

Die General - Verfammlung beschloß:

- a) Den Konfurs um die im vorigen Jahre ausgeschriebenen vier Medaillen für gemeffene und richtig titrirte Seide, wegen Nichterfüllung der im Programme angegebenen Bedingungen, auf Ein Jahr zu verlängern, den dießjährigen Konfurrenten aber das Prioritätsrecht zuzusichern;
- b) den herrn Emil Beeger für das von ihm angegebene Meffer zur Abhäutung der geschlachteten Thiere, mit welchem, nach dem Gutachten der Commission, schnittfreie Saute am einfachsten und sichersten gewonnen werden können, mit der filbernen Medaille auszuzeichnen;
- c) dem herrn Thomas Boitech für seine Berbefferungen an den Jacquart-Maschinen und seine Berdienste um die Jacquart-Beberei überhaupt die silberne Medaille zuzuerkennen, und
- d) einen Konfurs zur Auszeichnung von verdienstvollen Werkführern und Altgesellen mit silbernen Medaillen auszufchreiben.

Bericht des Sekretärs der Abtheilung für Chemie.

Don

herrn Anbreas Baumgartner,

t. E. Regierungerathe.

Ich entledige mich hiemit einer durch die Vereinsstatuten auferlegten Pflicht, und lege heute, am Tage ber Beneralverfammlung Rechenschaft ab, über die Leiftungen ber Gection für Chemie im Laufe bes Verwaltungsjahres 1841, b. i. vom 4. Mai 1840 bis 4. Mai 1841. Den Statuten gemaß, hat jebe Section wenigstens alle Monate eine Sipung zu halten. Die Section der Chemie hat fich aber in 12 Monaten nicht weniger als fechgehn Mal verfammelt, um die ihr übertragenen Gegenstande gu befprechen, ju berathen, darüber Befchlaffe ju faffen, ober auf felbe bezügliche Berichte zu boren, und zu prufen. Gilf biefer Sigungen wurden von mir geleitet, bei funf aber hat der Gefretareftellvertreter, herr Baron Leithner, ben Borfit geführt. Dreimal erschienen bei benfelben Verfonen, welche nicht gur Gection gehörten, aber besondere eingeladen wurden, theile um bei Eröffnung von Verhandlungen über die von ihnen felbft angeregten Gegenstände etwaige Ausfünfte geben ju fonnen, theils weil man fich von ihrer Erfahrung und Ginficht besondere Aufflarungen verfprach.

In allen diesen Sigungen wurden funf und zwanzig verschiedene, meift sehr wichtige Gegenstände verhandelt, und bis
auf eine fleine Anzahl auch erledigt. Mehrere derselben wurden
der Section durch Vereinsbeschluffe übertragen, andere aber sind
aus der Section selbst hervorgegangen. Fast alle waren von
der Art, daß es nicht für genügend angesehen werden konnte, darüber so gut als es eben anging, eine Meinung auszusprechen,

fondern sie forderten besondere Versuche. Dieser Umstand macht die Arbeiten dieser Section hochst muhsam und zeitraubend, und forderte demnach von den Sections-Mitgliedern, deren jedes ohner hin sein Geschäft und sein Amt hat, nicht unbedeutende Opfer an Beit, Aufmerksamkeit und Mühewaltung; ein Verhaltniß, das bei der Veurtheilung ihrer Leistungen der bloßen Anzahl der Erledigungen nach nicht übersehen werden darf.

Es fei mir nun erlaubt, in eine nahere, aber furze Bezeichenung ber behandelten Gegenstände einzugehen, mich dabei mehr an ihre innere Berwandtschaft als an die Zeitfolge ihres Borfommens zu halten.

Schon im April 1840 wurde der damals noch physifalischchemischen Section zur Aufgabe gemacht, die sogenannten Webster fit er'schen Klaviersaiten näher zu prüsen, sie mit den inländischen Produkten dieser Art zu vergleichen, und die Wege aufzuspüren, auf welchen man zu gleich guten Erzeugnissen im Inlande gelangen könnte. Dieser Gegenstand forderte zu viele Vorarbeiten, als daß er in Zeit eines Jahres erledigt werden konnte.
Man mußte vorerst das Materiale chemisch untersuchen, und als man es als Stahl erkannt hatte, verschiedene Stahlsorten anschaffen, daraus Saiten ziehen, dieselben prüsen, und wenn der Versuch nicht günstig aussiel, wie es bisher leider noch immer der Fall war, die Ursachen des Misslingens nachweisen. Bis jeht ist nur so viel klar geworden, daß die besagten englischen Saiten wahrscheinlich aus Mockstahl bestehen, und es sind die nöthigen Einleitungen getrossen, aus diesem Materiale Saiten zu erhalten.

Ein anderer vom vorlgen Jahre ererbter Gegenstand ist die Angelegenheit der Maschinenpapier = Fabrifation, zu deren Absschluß man sich bestimmen ließ, die Ausschreibung eines namhaften Preises in Antrag zu bringen, welcher Antrag auch genehmigt worden ist. Inzwischen hat aber die Section inläudisches Maschinenpapier auf chemischem Bege näher untersucht, aber leider starke Spuren von Schwefelsaure darin entdeckt, so daß die Nothwendigkeit von Verbesserungen in diesem Industriezweige noch eben so evident ist, als zur Zeit der Preisausschreibung.

Unter den Gegenständen, welche Die Section im Laufe Dies

fen Jahres beichaftigten, fpielten jene eine Sauptrolle, welche fich auf Benütung ber Barme felbft, oder auf deren Birfungen beziehen. Die Section bat im Laufe des Jahres drei verschiedene Beigofen zu beurtheilen überfommen, über welche bereits das Gutachten erstattet worden ift, Es war intereffant zu bemerfen, baß jeder diefer Defen, die doch von verschiedenen Erfindern berrubren, und wovon einer fogar aus einer fernen Proving nach Bien gelangt, Lufteireulation mit Barmeftrahlung verband, und es ift faum ju zweifeln, bag bald fein Ofen mehr gebaut werden wird, der nicht auf diefem Pringipe beruht. Bis ber find folche zwedmäßige Defen noch wenig im Gebrauche, und befondere fteben die in den biefigen Borftadten von der untern Klaffe benütten gar fehr zurud, und wirken demnach ihrer großen Ungahl wegen febr nachtheilig auf den Brennftoff ein. Darum hat die Section beschloffen, eine fleine Schrift mit Zeichnungen auter Defen fur armere Rlaffen berauszugeben, und fie wird auch bald diefes ihr Berfprechen lofen.

Außer den Stubenöfen hat noch ein Kalfofen von der Klasse der fontinuirlich wirfenden, wie selbe in Preußen im Gebrauche stehen, die Aufmerksamkeit der Section erregt; man hat sich mit der Construktion solcher Defen bekannt zu machen gesucht, und sich bemuht, die Errichtung derfelben in der Umgebung von Wien zu veranlassen.

In die Kategorie der hier in Rede stehenden Gegenstande gehört auch ein von Breunlin in Stuttgart zur Begutachtung eingesendeter Beuchapparat, dessen Burdigung von Seite der Section bereits erfolgt ift.

Die Section war fo gludlich, die Kenntniß mehrerer neuer, bereits im Zuslande benügter Fabrifationsmittel bei uns zu verbreiten.

Sie hat die Benügung der bei der Stearinfaure-Rergenfabristation abfallenden Elainsaure jum Einfetten der Bolle empfohslen, die Fabrifanten aufmerksam gemacht, daß schwefelsaures hältige Elainsaure zu dieser Berwendung nicht tauge, aber sich zugleich die Ueberzeugung verschafft, daß die aus einer hiesigen Rerzenfabrif bezogene Elainsaure frei von Schwefelsaure ist. Es

ift fehr erfreulich anführen zu können, daß eine unferer audgezeichnetsten Tuchfabriken die Elainfäure statt des Baumöhls
allgemein anwendet. Der große Bortheil, welcher daraus her=
vorgeht, erstreckt sich hier nicht bloß auf das Berwenden der Elainfäure, die nun dem theuern ausländischen Stoffe einen wohlseilern inländischen substituirt, sondern auch auf die Kerzenfabrikation, die ein Nebenprodukt zu verwerthen im Stande ist.

Bei der Farberei der Baumwollwaren findet der Ruhfoth eine fehr nühliche Unwendung, und ist gewissermaßen unentbehrlich geworden. Fabrifen auf dem Lande können sich dieses Materiale in der Regel leicht verschaffen, aber in Städten bringt man davon nicht leicht die nöthige Menge auf, und für diese ist ein Surrogat ein sehr wünschenswerther Stoff. Ein solches hat man in Frankreich künstlich erzeugen gelernt. Die Section hat sich ein Quantum desselben aus diesem Lande verschafft, die chemische Analysis desselben veranlaßt; und Sie haben bereits erfahren, wie leicht und wie mit geringen Kosten man sich daßeselbe auch bei uns erzeugen könne.

In Frankreich hat man ein fehr sinnreiches Instrument erfunden, mittelst welchem man das kaufliche Mehl auf seine ernahrende Kraft untersuchen kann; die Section hat ein solches kommen laffen, und es zur Berichterstattung an ein Sectionsmitglied abgegeben.

Befanntlich liefert Frankreich fast allen bei uns verbrauchten Grünspan, und doch bietet sich im Beinbau treibenden Desterreich Gelegenheit genug dar, dieses Produkt zu gewinnen. Herr Baron Leithner hat es auf sich genommen, zu dieser Erzeugung hilfreich die Hand zu bieten, und hat sich zu diesem Ende bereits der Mitwirkung der n. ö. Landwirthschafts = Gesellsschaft versichert, natürlich kann aber erst im Herbste ans Werk geschritten werden.

Herr Spörlin hat die in Holland übliche Art der Bleisweißerzeugung, und die Vorzüge des so gewonnenen Produkts in Anregung gebracht, ja selbst ein derlei Bleiweiß vorgezeigt. Da sich dieses nach seiner Aeußerung so vortheilhaft von dem inständischen Bleiweiß unterscheidet, so mußte der chemischen Sec-

tion daran gelegen sein, zu erfahren, worin wohl ber innere Grund dieser Borzüge liege. Eine genaue chemische Analyse hat gezeigt, daß es das Verhältniß zwischen kohlensaurem Bleioryd und Bleiorydhydrat sei, worauf es hauptfächlich ankomme. Für Bleiweiß-Fabrikanten wird diese Wahrheit hoffentlich von Nugen sein.

Die von Sacobi erfundene Galvanoplastif fonnte nicht fehlen, die Aufmertfamteit der Section auf fich ju gieben. wurden in der That Apparate zu galvanoplastischen Bersuchen angeschafft, mit benselben mehrere Bersuche gemacht, auch Bereins . Mitglieder aufgefordert , derlei Berfuche anzuftel-Ien. Das galvanoplastifche Berfahren bietet ein leichtes Dittel dar, ein Metall mit einem andern ju überziehen, als daß Diefes unfere nach allen Richtungen mit gleich wachsamen Auge fpabende Induftrie es lange überfeben fonnte. Dan bat darum bald angefangen, auf diesem Bege metallene Objefte gu vergolden, und der Berein befitt den dazn notbigen Apparat. Gludlicher Beife gab Diefer Gegenstand einem unferer Mitalieder, herrn Bichtner, Beranlaffung, ein von ihm entbedtes, ebenfalls wie es fcheint auf Electricitat beruhendes Berfahren, ein Metall mit einem andern zu überziehen, befannt zu geben. Diefes Verfahren ift befonders in Bezug auf das Verginnen beachtenswerth, indem es diese Operation an Studen auszuführen erlaubt, wo die gewöhnliche Verginnungsmethode gar nicht, oder nur ichwer anwendbar ift. Da gleichzeitig eine neue Berginnungsmethode von Golfier = Begenre befannt geworden war, fo gab diefes eine fcone Belegenheit, beide Methoden , die vaterlandische bes herrn Fichtner, und die frangofische bes herrn Golfier mit einander zu vergleichen. Die Resultate Diefer Bergleichung find Ihnen mitgetheilt worden. - Unglucklider Beife ergab fich, in Bezug auf bas Koftenverbaltnig beider Methoden, eine Meinungeverschiedenheit zwischen dem Erfinder, herrn Fichtner, und dem Berichterstatter, welche die Section noch nicht ausgleichen fonnte, ba fie noch nicht in Befit ber, von herrn Sichtner feiner Berechnung jum Grunde gelegten Cinheitspreise gefommen ift. herr & ichtner bat in Rolge einer an ihn ergangenen Aufforderung von Seite ber Section verfucht, verrostete Maschinentheile durch einen Metallüberzug zu
glätten, und hat diesen Zweck vollkommen erreicht; durch Rost
ausgefressene Gruben konnte er aber durch dieses Mittel nicht
ausstüllen, welches zu versuchen er durch den an die Section geäußerten Bunsch eines Bereins - Mitgliedes veranlaßt worden.

In Druckereien verbraucht man Gummi und Starke in nicht unbedeutenden Quantitaten. Die neuere Chemie lehrte, lettere durch Reinigung bis zu einem gewissen Grade von Durchsichtigkeit zu bringen, und was noch mehr ift, sie in eine Art Gummi zu verwandeln, und so das ausländische Gummi zu ersparen. Sie haben bereits den darüber erstatteten Bericht eines Sections-Mitgliedes vernommen.

Leder hat in mehreren Beziehungen die Aufmerkfamkeit der Section in Anspruch genommen. Abgesehen von den Gebrechen, die ihm schon von der roben, durch die hande der Fleischerknechte verschnittenen haut her, anhängen, so hat man aus sachverständigem Munde die Versicherung erhalten, daß nur mit Spiezgellohe gegerbtes Leder von besonders guter Qualität sein könne. Die Verathung darüber ist erst vor Aurzem eingeleitet worden, und kann natürlich noch nicht beendet sein. Kommt man dahin, überhaupt starkes, gutes Leder zu erzeugen, so wird es wohl auch als Unterlage zu Krahen die nothige Dauerhaftigkeit und Weichheit besigen, und es wird damit zugleich einer in dieser Bezziehung laut gewordenen Klage abgeholsen sein.

Ein anderer noch schwebender Gegenstand ist die Untersuchung, warum unser verkäufliches Brennöhl so zerstörend auf die Lampen wirket. Die Section ist vorerst so weit gekommen, daß es ihr wahrscheinlich ist, diese schädliche Wirkung des Dels rühre nicht etwa von der aus dem Raffinirungsprozesse übrig gesbliebenen Schwefelsaure her, und sie ist eben damit beschäftigt, die Quelle jenes Uebelstandes anderswo auszusinden.

Alle bieberigen Gegenstände haben wohl für einen Industrie-Berein einen hoben, doch immer nur materiellen Werth. Die Section hat es aber auch mit Geschäften höherer Ordnung zu thun gehabt. Die beständige Commission, welche zur Erforschung der auf die Gesundheit der Arbeiter schadlich wirkenden chemischen Einstüsse niedergesett ift, hat ihre Arbeiten in diesem Jahre fleistig fortgesett. — herr hard tmuth hat dem Vereine mit seinen Leistungen, Rochgeschirre mit bleifreier, als der Gesundheit durchaus nicht nachtheiliger Glasur zu erzeugen, bekannt gemacht. Die Section hat darüber bereits ihr Urtheil veröffentlicht. Wie wichtig dieser Gegenstand ift, beweiset ein erst vor Aurzem an den Verein (die Section) eingegangenes anonymes Schreiben, worin erzählt wird, daß sich in einem Hause mehrere Erkrankungsfälle ergeben hätten, welche der Einwirkung von Bleiglasuren zugesschrieben werden.

Bum Schluffe noch ein Gegenstand von artistischer Natur, namlich Boigtlanders Apparat zur Erzeugung von Daguere'schen Porträten. Der Berein hat bereits das gunftige Urtheil der Section vernommen, und den Antrag auf Ertheilung der Bereinsmedaille für die herren Boigtlander nicht zuruck-gewiesen.

Erfreulich ware es, wenn die Section nehst dem, daß sie belehrend gewirft hat, auch noch beweisen könnte, sie habe durch Aufmunterung augenfällig gute Birkungen hervorgebracht. Da-hin zielte sie, als sie Ihnen den Vorschlag machte, für inlänzdisches Ultramarin einen Preis auszuschreiben, in welchen Vorschlag der Verein auch willig einging. Allein sowohl der Antrag der Section, als die Genehmigung des Vereins sind die jest ohne Erfolg geblieben, indem sich Niemand um den Preis deward. Es durfte kaum etwas Anderes erübrigen, als dieselbe Ausschreibung für das nächste Jahr zu erneuern, und statt der Freude über erzielte Fortschritte in diesem Gebiete die Hoffnung für die nächste Julussten zu lassen.

Die General - Versammlung beschloß: Die silberne Medaille, welche den Berren Voigtlander für den erwähnten Apparat zuerkannt wurde, zu bestätigen, und die im vorigen Jahre Statt gefundene Ausschreibung der großen goldenen Medaille für Fabrikation des kunstlichen Ultramarins für das nachste Jahr zu erneuern. Die erfolgte Bestätigung ber ben Optisern Boigtlanber und Sohn zuerkannten Auszeichnung veranlaste herrn Professor von Ettingshausen das Wort zu nehmen, um den
Berein zur Genehmigung des Antrages aufzusordern: Daß derselbe die Erzengung von, für die Daguereotypie brauchbaren, Plaquetplatten im Inlande zum Gegenstande seiner Fürsorge mache,
und die Abtheilung für Physis beauftrage, auf Vervollsommnung diese Industriezweiges hinzuwirten. Der herr Prosessor,
als Sefretär der fürzlich von der Section der Chemie gesonderten
Abtheilung für Physis, bedeutete noch dem Vereine, daß während
der furzen Zeit des Bestehens der selbstständigen Wirksamseit
der neuen Sestion noch sein hinreichender Stoff zur Erstattung
eines Hauptberichtes erwachsen konnte.

Der Untrag wurde genehmiget.

Bericht des Sekretärs der Abtheilung für Mechanik,

Serrn Abam Burg, Professor am E.L. polytechnifden Inftitute.

Ich entledige mich der angenehmen Pflicht, Sie, verehrte Herren, von der Wirffamkeit Ihrer Section der Mechanik seit der General- Versammlung im Monate Mai des vorigen Jahres, und den Resultaten der ihr zugewiesenen Arbeiten in Kurze in Kenntniß zu sehen durch folgenden Bericht:

Die von Jaccoud in Lyon erfundene Delbuchfe zum Einsolen der Zapfenlager bei Maschinen aller Art, wodurch ein vollstommen gleichförmiges und eben hinreichendes Einschmieren der Zapfen bei einer Delersparnis, die sich in manchen Fällen bis auf go Prozent beläuft, erzielt wird, wurde vom herrn Regierungsrathe Baumgartner nach dem von unserem geehrten und sehr thätigen Mitgliede, herrn Spoerlin, vorgelegten Muster im ersten hefte der Verhandlungen des Vereins beschrieben, und bereits auch in der f. f. Porzellan-Fabris in 24 Eremplaren mit dem besten Ersolge eingeführt.

Bei der Ihrer Section der Mechanik zugewiesenen Prüfung und Begutachtung der Wern er'schen Theilmaschine, wozu sie eine eigene Commission bildete, kam die Section zu dem vorläusigen Beschlusse, daß die von herrn Werner auf seiner in Frage stehenden Maschine bisher ausgeführten Längen- und Kreistheilungen eine, für alle Fälle des gewöhnlichen Lebens, als Maßstäbe, Barometerscalen, Transporteur u. s. w. mehr als hinreichende Genauigkeit besigen, indem man sich bei erster im Durchschnitte bis auf 1/100 Linie, und bei der legtern bis auf eine Minute verlaffen könne, und daß ferner diese Theilungen von ihm um einen außerst billigen Preis geliefert werden, daß sonach, obschon die Maschine auf jene Schärse und Genauigkeit, welche Reichenbach, Ramsden u.m. A. auf ihrer Theilungsmaschine erreicht haben, keinen Unspruch machen könne, Berner's Birksamkeit in der bezeichneten Sphäre immerhin eine verdienstliche zu nennen sei.

Ihrer Section ber Mechanif war ferner auch die Prufung bes, von dem geehrten Mitgliede, herrn hardt muth, dem Berein jum Geschenke gemachten Modelles einer in deffen Steinzgutsabrif vielfach angewendeten Muhle jum Zermahlen von Ries, Feldspath, Sand und Thon aufgetragen.

In Folge Ihres diebfälligen Beschlusses wurde dem herrn Sardtmuth im Namen des Vereins für sein lobliches Streben, gemeinnützig zu werden, gedankt, und diese Muhle in dem dritten hefte der Verhandlungen unseres Vereins bekannt gemacht.

Bur Vornahme der Ihrer Section zugewiesenen Prüfung und Begutachtung der von herrn Madersperger erfundenen Rahmaschine bildete dieselbe eine eigene Commission, auf beren Bericht hin die Section diese Ersindung als sinnreich erkannte, und den Beschluß saste, daß diese Maschine in die Mittheilungen des Vereins aufgenommen, und herrn Madersperger, welcher die Maschine dem k. k. polytechnischen Institute zum Geschenke gemacht hatte, für diese Ersindung und für sein unseigennüßiges Bestreben, der Industrie zu nühen, von Seite des Vereines irgend eine Belohnung ertheilt werden möge. Da in dieser Beziehung die Monats-Versammlung im August varigen Jahres dem herrn Madersperger die bronzene Vereins-Medaille zuerkannte, so handelt es sich heute, den Statuten gemäß, um die Bestätigung dieser Zuerkennung.

Bei der in Folge eines vom Mechanifer Alois Reige in Unter-Eggendorf eingesendeten Bortrages, der Section zugewiesenen Untersuchung der von herrn Reige angeblich verbesserten Baumwoll = Krapmaschine, — wobei der Erfinder einen besondern Werth auf die Berminderung oder Reduction der vier Stellschrauben in jedem Deckelbrete auf zwei, so wie auch auf die Besehung jedes Karte-Garniturblattes auf der zuerst zum Angriff kommenden Seite mit einer Reihe von etwas stärkeren Drahts häkchen legt, — wurde mit Zuratheziehung zweier nach einander gebildeten Commissionen beschlossen, diesem Gegenstande keine weitere Folge zu geben.

Die Centrifugal = Trockenmaschine betreffend, auf welche herr Opoerlin den Berein aufmertfam machte, und welche nach den vom Dublhaufener Bereine erhaltenen direften Mittheilungen der englischen Auspregmaschine jedenfalls vorzuziehen ift, wurde nach einigen, ju feinem Refultate führenden Berfuchen, welche mit einer bier tonstruirten Daschine vorgenom= men worden, der Beschluß gefaßt, diese Daschine im Originale aus Paris fommen ju laffen, und jugleich bei biefer Belegenheit von der Section die Meinung ausgesprochen, daß der bis dabin befolgte Beg, - ben Antragen ju Berfuchen nur in fo fern Folge au geben, ale Die Gefälligfeit einzelner Mitglieder Die Mittel dazu berbeiführen, - nur felten die gewanschten Fruchte erwarten laffe, und daß in der Folge, wenn derlei Versuche als wichtig erfannt, und ernstlich beschloffen worden, der Berein um die Bewilligung der biezu nothigen Geldmittel anzugeben fei. - Da übrigens die hier in Rede ftebende Trodenmaschine bereits eingelangt ift, fo wird fie unverzüglich dem biefigen Uppreteur, herrn Sopfinger, mit dem Ersuchen, damit die geeigneten Berfuche porzunehmen, übergeben, und das Ergebniß Diefer Berfuche dem Bereine nachstens befannt gemacht werben.

Die Section nahm serner vorläusige Einsicht und Kenntniß von den vom herrn Prof. Sprenger dem Vereine vorgelegten Planen des von unserem geehrten Mitgliede, herrn Mechanifer Wurm, fonstruirten Dampffreisels, und behielt sich die weitere Discussion über diesen, allerdings wichtigen Gegenstand für jene Zeit vor, zu welcher ein solcher Motor wirklich im Gange und in der Anwendung sein wird.

Jhrer Section ber Mechanik wurde ferner auch die, vom hiefigen Bagmacher, Berrn Goffmann, verfertigte Seidenwage, womit unfer geehrtes Mitglied, herr Chwalla, dem Bereine ein Geschenk machte, zur Prüfung und Begutachtung zugewies fen. In Befolgung dieses Auftrages vermochte die Section, — da diese, den Baumwollgarn = Sortirwagen ahnliche, zur genauen Abwägung der gemessenen Seide bestimmte Zeigerwage noch feines wegs die nothige Empsindlichkeit befaß — den herrn hoffmann zu einigen Abanderungen derfelben, wodurch nunmehr diese Bage als ihrem Zwecke völlig entsprechend erklart werden konnte.

Die von unserem eifrigen Mitgliede, herrn Fichtner, zur Sprache gebrachte Beingeist-Sengmaschine; wodurch die Appretur der beliebten Mousseline de laines und Shawlzenge eine wesentliche Verbesserung ersahren sollen, wurde in Ihrem Auftrage ebenfalls in der in Rede stehenden Section discutirt, und endlich beschlossen, daß eine solche von Herrn Descroizilles erfundene und im Gewerbeblatte von Mühlhausen vom Jahre 1840 beschriebene Sengmaschine auf Kosten des Bereins vom hiesigen Mechaniser, Herrn Mayer, welcher bereits eine solche für den Fabrikanten, Herrn Enme, ausgeführt hat, verfertiget werden solle. Da diese Maschine auf Ihre Genehmigung hin bereits bestellt ist, so werden die diesfälligen Untersuchungen hossentlich bald ihrem Ende zugeführt werden können.

Die Section unterzog ferner den von unferm geehrten Mitgliebe, herrn Deabna, ausgegangenen Borfchlag: » auf die intändische Erzeugung der Stablkamme für die Rammgarn - Spinnerei, welche bis jest nur brauchbar ans dem Auslande bezogen werden fonnten, von Geite des n. o. Gewerb = Bereins einen Preis ausschreiben zu wollen, einer wiederholten Berathung, und gelangte zulest zu der Unficht, daß, wenn auch der inlandische Bedarf an folden Rammen bis jest noch gering, und mabricheinlich die hauptursache ift, daß diese im Inlande noch nicht in det nothigen Bollfommenbeit erzeugt werden, es immerbin bes Berfuches werth fei, ob nicht durch eine folche Preisausschreibung Diefer im Auslande, befonders in Sachfen blubende Fabrifationssweig auch bei uns gehoben, und in Unbetracht unferes anerkannt vortrefflichen Materiales fogar umgefehrt zu einem Erport = Urtifel gebracht werden fonnte. Bare die Zeit nicht zu furg gewefen, um noch, ben Statuten gemäß, ber vorigen Monateverfammlung das betreffende Programm für biefe Preibausschreibung jur Genehmigung vorlegen ju tonnen, so wurden wir schon heute in der Lage sein, von Ihnen die Bestätigung dieser Genehmigung, im Falle sie nämlich, wie kaum zu bezweiseln, ertheilt worden ware, zu verlangen, was nun aber sonach leider bis zur nächsten General = Bersammlung im Mai 1842 verschoben bleiben muß.

In Beziehung auf das von herrn Bergrath von Debreczen i erfundene, und bereits in mehreren Aerarialwerken angewendete Schneckengeblase, auf dessen günstige Resultate der Berein in der Juli - Versammlung vorigen Jahres von unserm hochversehrten Mitgliede, dem herrn Kürsten von Lobkowiß, ausmerkssam gemacht wurde, sind Ihrer Section die von Gr. Durchlancht nachträglich dem Bereine übergebenen Plane und Beschreibung desselben zur Begutachtung zugewiesen worden. In Erledigung dieses Austrages konnte die Section den ihr sehr angenehmen Beschluß fassen, und den Antrag stellen, daß Gr. Durchlaucht für diese sehr wichtige Mittheilung von Seite des Bereines der öffentliche Dank votirt, und dieses Schneckengebläse in den Vershandlungen des Vereins gehörig bekannt gemacht werden möge. In Folge der einstimmigen Genehmigung dieser beiden Auträge wird auch bereits schon die Redigirung des Gebläses vorbereitet.

Bei der Ihrer Section ferner zugewiesenen Begutachtung ber im Bulletin de la Société d'encouragement u Paris vom Jahre 1840 beschriebeneu Garderobes inodores, oder geruchlosen Retiraden, übernahm es unser geehrtes Sections-Mitglied, herr Prof. Sprenger, diese nach den von ihm schon früher an mehreren Orten ausgeführten inodores zu vereinsachen und zu verbessern, was dem herrn Professor sosont auch mit alleiniger Beibehaltung der sehr zweckmäßig gesormten Porzellan Schale aus dem angezogenen Bulletin in dem Maße gelang, daß Ihre Section einstimmig darauf antrug, daß diese verbesserten inodores in den Verhandlungen des Vereins befannt gemacht werden sollen; welcher Antrag bereits auch Ihre Genehmigung erhielt, und bald zur Ausführung kommen wird.

Sinsichtlich der Ihrer Section ferner zugewiesenen Begut-

achtung des von herrn Guillini erfundenen Safpels, jum Abhafpeln der Geide in genau gemeffenen Strahnen, deffen Bortheile in dem Bulletin de la Société d'encouragement vom Jahre 1837 ausführlich befprochen werben, veranlagte Die Gection nach dem Bunfche ber eigens bafür gebildeten Commiffion, welche ber Meinung war, bag dadurch ben Industriellen die lofung ber vom Bereine ausgeschriebenen Preisfrage auf die regelmaßige Titrirung ber Geibe erleichtert werben fonnte, Die Berstellung eines folchen im genannten Bulletin gezeichneten und befchriebenen Safpele, fo wie auch mehrere bamit vorgenommene Berfuche, beren Refultate fie endlich ju ber Schluffaffung bestimmte, daß diefer Geidenhafpel, feiner Zwedmäßigfeit wegen, mit einer unbedeutenden Abanderung in den Beifern, burch die Bereinofchriften befannt gemacht werden folle. Auch diefer Befchluß wurde bereits von Ihnen genehmigt, und von Ihrer Geetion der Mechanif zur Ausführung vorbereitet.

Die auf Ihre Genehmigung aus Paris verschriebenen Schrauben-Kluppen und Bohrer, nach der Ersindung des herrn Waldeck, welcher dadurch die in dem Bulletin de la Société d'encouragement schon vor mehreren Jahren darauf ausgeseht gewesenen Preise gewann, sind bereits eingelangt, und die Section der Mechanif wird sich beeisen, die ihr aufgetragene und bereits im Juge besindliche Prüfung und Begutachtung dieser Werkzeuge ihrem Ende zuzusühren.

Die dem Vereine von dem geehrten Mitgliede, herrn hauptmann Freisauff von Neudegg, in Zeichnung und Beschreibung übergebene Vorrichtung zur Vermeidung des FunkenAuswerfens aus den Schornsteinen der Lokomotive, wurde bereits
in Ihrem Auftrage von der Section geprüft, und es ist Ihnen
der von ihr hierüber verfaßte Bericht nur aus dem Grunde noch
nicht mitgetheilt worden, weil der herr hauptmann noch vor Veröffentlichung desselben eine solche Vorrichtung wirklich auszusuch
ren, und damit selbst einige Versuche vorzunehmen wunschte.

Was ferner die, Ihrer Section fpater zur Begutachtung ber ebenfalls von herrn hauptmann von Freisauff vorgesschlagenen, und im Modell vorgezeigten Vorrichtung zum Auss

bangen ober Losmachen ber Wagen vom Lofomotive, und zwar willfürlich durch den Conducteur, oder (was eigentlich die hauptfache) im entscheidenden Momente, von felbft, betrifft; fo beichranfte fich die Section, in Folge eines von herrn hauptmann nachträglich, schriftlich ausgesprochenen Bunfches, Die Frage, ob berlei Aushangvorrichtungen auf Gisenbahnen überhaupt rathlich ober munfchenswerth feien, ben betreffenden Gifenbahn = Diref. tionen, welche hierin auch competenter fein durften, gur Entscheidung ju überlaffen - lediglich auf die einfache Frage, ob biefe Borrichtung bas leifte, mas fie leiften folle? In Beantwortung derfelben erflarte die Section, daß bei geboriger Musführung diefer Borrichtung die Gelbstauslösung bei dem etwaigen, und ichon vorgefommenen Ausspringen ber Lofomotive aus dem Bahngeleife, wenn dabei die dadurch gebildete neue Buglinie mit der vorigen einen binreichend großen Winfel bildet, nicht ju bezweifeln, und die Borrichtung felbst einfacher und ficherer als jene fei, welche auf der Taunus : Gifenbahn erfunden, und im 78. Band der Dingler'fchen Journale beschrieben murde; binfichtlich der Muslofung von Seite des Conducteurs aber feien schon früher einfachere und bem Amede völlig entsprechende, berartige Borrichtungen construirt worden.

In Willfahrung bes, von dem hiesigen Sattlermeister, herrn Alexander Bayer, an den Verein gerichteten Gesuches: feinen verbesserten, patentirten Wagen prusen: und nach Besund empfehlen zu wollen, ist ebenfalls Ihre Section der Mechanis mit dieser Prusung betraut worden. Mit Vergnügen überzeugte sich die Section, daß, obschon durch eine sinnreiche Drehung des Vordergestelles zur leichtern Bewegung des Wagens, die Vorderräder beinahe eben so groß, als die hinterräder gehalten werden könnten, die Bequemlichseit im Aus und Einsteigen nicht nur nicht verloren, sondern sogar gewonnen hat, und daß sich dieser Wagen sehr leicht und angenehm führt, weil er durch eine vortheilhafte Anbringung der Sesormigen, so wie der Drucksehen an Elasticität gewonnen hat. Die Section vereinigte sich schließlich zu dem Wunsche, daß sich diese Verbesserung im Wa-

genbaue Bahn brechen, und im Publifum jenen Beifall finden moge, welchen diefe zu verdienen scheint.

Ihre Section hat ferner auch das von dem Berichterstatter verbesserte Regnier'sche Dynamometer zur Bestimmung der mittlern Kraft und des mittlern Widerstandes, was bisher selbst nur mit einiger Verlässlichkeit zu erlangen nicht möglich war, einer Prüfung und Begutachtung unterzogen, und sich in der Ansicht und dem für den Berichterstatter schmeichelhaften Beschlusse vereinigt, daß dieser Kraftmesser nunmehr ein getreues Bild von allen einzelnen, während des zwei bis drei Minuten langen Verssuches vorsommenden Widerständen liesere, und durch diese Verbesserung zu einem wahren Dynamographen geworden sei; weßehalb sowohl auf die Bekanntmachung dieses Instrumentes in den Verhandlungen, als auch auf den öffentlichen Dank des Vereins für den Verbesserer anzutragen sei.

Aber, so mannigsaltig und vielseitig auch ihre Section ber Mechanik, wie schon aus diesem kurzen Berichte hervorgehen durfte, durch außere Beranlassung zur Thätigkeit aufgefordert worden, so konnte dieß Ihren Eiser gleichwohl noch nicht so ganz absorbiren, als daß sie nicht noch unaufgesorbert einige, für den gegenwärtigen Augenblick höchst wichtige Gegenstände in ihren schönen und lohnenden Wirkungsskreis hätte ziehen sollen. Ich meine, um nur die Hauptsache zu nennen, die Verhandlungen über den Ventilator oder das Centrisugal-Gebläse und die Turbine oder das Kreiselrad.

Das Centrifugal-Gebläse betreffend, welches in der neuesten Zeit in den mechanischen Werkstätten sowohl zum Betriebe der Schmiedeessen, als Aupolösen mit Recht immer mehr Eingang sindet, beschäftigte sich die Section mit der Ermittlung der besten Werhältuisse seiner wesentlichsten Bestandtheile durch eine Reihe von Versuchen, wozu sowohl die löbliche Direktion der f.f. priv. Wien-Raaber-Eisenbahn-Gesellschaft, als auch das geehrte Sections-Mitglied, herr Samuel Bollinger, bereitwilligst die hande boten. Diese Versuche führten zu dem merkwürdigen und erfreulichen Ergebnisse, das diese besten Verhältnisse keineswegs sehr angstlich gesucht werden dursen, und daß

es bis zu einer gewissen Granze ganz gleichgültig sei, ob der Bentilator ein oder mehrere Feuer bediene, indem dabei die Wind-Menge und Pressung immer nahe dieselbe und der Größe und Geschwindigkeit der Flügel angemessen bleibt. In Folge der, von der Section ausgegangenen Anregung dieses Gegenstandes, hat bereits unser geehrtes Mitglied, herr Mechanifer Ding ler, zum Betriebe seines Rupolofens für die Umschmelzung des Eisens mit Koaks ein solches Gebliche mit dem besten Erfolge aufgestellt.

Bas den zweiten Gegenstand, namlich bas Rreifelrad betrifft, welches je nach den verschiedenen Berichten bald eine in's Unglaubliche gebende Leiftunge-Rabigfeit besigen, bald wieder binter den gewöhnlichsten Bafferradern guructbleiben foll, jeden Ralle aber alle Industriellen, benen Bafferfraft ju Gebote ftebt, mehr oder weniger in Aufregung brachte; fo beschloß die Section bei diefer wichtigen Sache aufmunternd zu Werfe zu geben, und auf die Ausschreibung breier Preise, bestehend aus der großen und fleinen goldenen, dann filbernen Bereins - Medaille angutragen, welche benjenigen in ben öfterreichischen Staaten etablirten Mechanifern zuerfannt werden follten, die bis Februar 1843 wenigstens ein Kreifelrad von beziehungeweise 80, 70 und 60 Progent reinem Mugeffect ausgeführt haben. Durch das großmuthige und dankenswerthe Entgegenfommen und Anerbieten eines verehrten Mitgliedes unfere Bermaltungerathes, alle drei Preife, im Falle fie, wie wir une der freundlichen Soffnung überlaffen, theilweife, oder ganglich gewonnen werden, aus feinem Eigenen bestreiten zu wollen, ift diese Preibausschreibung, welche sonst ftatutenmäßig wenigstens bis beute hatte verschoben werden muffen, schon vor mehreren Monaten möglich gewesen.

Machdem ich Ihnen somit, um Gie nicht zu fehr zu ermuden, nur in ganz furzen Umriffen die verschiedenen Gegenstande vorübergeführt habe, womit sich die Section, seit Ihnen zulest Rechenschaft über ihr Wirfen gegeben wurde, beschäftigt hat, mag es mir, als Ihrem Sekretare, noch vergonnt sein, mit wenigen Worten den dankenswerthen Eifer anzuerkennen, mit welchem sich die sammtlichen Sectionsglieder,
ungeachtet ihrer vielen Berufegeschäfte, den häusigen Arbeiten,



bei benen sie felbst mit dem redlichsten Bestreben nach dem Compasse der größten Unparteilichkeit zwischen der Scylla der gemeinen Lobbudelei und Charybbis der unedlen Personlichkeit mitten durch zu steuern, keineswegs immer auf allgemeinen Dankrechnen konnte, gerne unterzogen haben.

Wenn ich mir endlich schmeichte, durch diefen furgen Bericht bei Ihnen die Meinung erzeugt zu haben, daß die Section ber Mechanit, welche Biffenschaft jest mehr als je in bas praftische und industrielle leben wefentlich eingreift, fein gang unwurdiges Glied in der iconen, in fich felbft gefchloffenen Rette unfere mit jedem Tage fraftiger und nublicher werdenden Bereines bilde, wo es alfo fein erstes und lettes Glied, wo, wie bei einem befruchtenden Regen der einzelne Tropfen, und fei er and noch fo groß, allein nichts bewirft, dagegen im Bereine mit ben übrigen, fei er auch noch fo flein, jur Bervorbringung Der fegensreichen Früchte mit beiträgt; und wobei alfo endlich auch biefes ichone Busammenwirfen burch fein unzeitiges und ungerechtes Servorheben Einzelner von außen ber gestort werden follte, - fo glaube ich auch annehmen ju durfen, daß Gie Diefer Section Ihre Bufriedenheit fur ihre bisherige Bemuhung und den guten Willen für fünftige Leiftungen nicht verfagen werden.

Die General - Versammlung beschloß, herrn Maber 8perger für die von ihm erfundene Nahmaschine mit der Bronge-Medaille auszuzeichnen.

Bericht des Sekretär = Stellvertreters der Ab= theilung für Naturgeschichte und Material= Kenntniß,

Herrn M. Steder, Professor an der t.t. Universität.

In Abwesenheit des Gekretars aus der Section der Naturgeschichte und Materialkunde, herrn Ludwig Robert, wird mir als Stellvertreter die angenehme Pflicht zu Theil, der hochansehnlichen Gesellschaft Bericht über die in dieser Abtheilung verhandelten Gegenstände zu erstatten.

Das Gesellschaftsmitglied, herr Anton Pfanzert, hatte in der Monatsversammlung am 6. Juli des vorigen Jahres einen Vortrag über den Andau der echten Rhabarber gehalten, und unter bestimmten Bedingnissen den Antrag gestellt: für derren-Eultur in den f. f. Staaten die große goldene Gesellschaftse Medaille als Preis auszuschreiben.

Diefer Gegenstand wurde allerdings für wichtig, jedoch zu einer Preisausschreibung von Seite bes Gewerbvereines nicht geseignet erfannt, weil er von dem nächsten Zwecke desselben zu entfernt stehe. — Dieser Beschluß hatte die Folge, daß sich vier Sections Mitglieder, nämlich die Herren Grund, Miller, Pfanzert und Voigt erklärten, den Betrag der Prämie gemeinschaftlich bestreiten zu wollen, wenn die Preisausschreibung unter der Autorität des Vereines geschehe, und bestimmten zugleich, denselben für eine andere, aus ihrer Section hervor gehende Aufgabe widmen zu wollen, im Falle er durch den Andau der Rhabarber nicht gelöset werden sollte.

Diefer Untrag wurde angenommen.

Da die Preisausschreibung bereits veröffentlicht ist; eine kleine Partie Samen an Mehrere vertheilt, und bekannt gegeben wurde, von woher solcher bezogen werden könne; endlich auch der Pramien-Betrag pr. 50 Dukaten bereits in die Gesellschafts-Kasse erlegt worden ist, so ist dieser Gegenstand vorläusig als abgethan zu betrachten.

Ein zweiter Gegenstand betraf die Fabrifation des Grünsspans. Die Section der Chemie hatte ein Muster von französisschem Grünfpan übergeben, und die Frage gestellt, ob sich diese Waare nicht auch in Desterreich mit Vortheil erzeugen ließe. — Die befragte Section der Naturgeschichte äußerte sich dahin, daß die Nachfrage um derlei (im gewöhnlichen Leben sogenannten präscipitirten) Grünspan im Jahresverlaufe kaum einige Pfunde bestrage, daß hingegen der Verbrauch an gemeinem, eingeführtem Grünspan sich in der Monarchie auf 1000 Itn. belause; daß eirea 400 Itn. transito nach Russland gehen, und daß, da alle Besdingnisse zur Erzeugung der im Handel vorkommenden Grünspansforten bei und vorhanden sind, es sehr wünschenswerth wäre, diesem Artisel eine ernste Ausmerksamseit zuzuwenden.

herr Freiherr v. Leithner, welcher von Seite der Abtheis lung der Chemie diesen Berhandlungen beiwohnte, gab einige Fingerzeige über den hiebei einzuschlagenden Weg, und somit fehrte dieser Gegenstand wieder in den Wirfungefreis der chemisschen Section zuruck.

Herr Graf v. Marschall trug in der letten General-Bersammlung am 8. Dezember v. J. darauf an, das Andenken bes, um die Gewerbe, Kunfte und Biffenschaften hochverdienten Gefellschafts - Mitgliedes, Freiherrn von Jacquin, durch einen feierlichen Act zu ehren.

Die Section der Naturgeschichte, welcher dieser Gegenstand gleichfalls zugewiesen wurde, war einstimmig der Meinung, daß die angetragene Pragung einer Medaille in feinem Verhaltnisse mit den Verdiensten stehe, welche sich der hingeschiedene in bestagter Beziehung erworben habe, und erklarte sich für die Aufstellung einer vom Vereine ausgehenden Metall - Buste im Vereinstofale. — Die Absicht, diese Buste zur hoheren Weiße auf dem

neuesten in der Biffenschaft errungenen Bege, namlich durch Die Galvanoplastif, von Mitgliedern diefer Section ansertigen zu kaffen, fiel in der darauf folgenden Monateversammlung durch.

In derfelben General = Berfammlung machte herr Efcher eine Motion, welche die Erforschung der Steinkohlenlager in fammtlichen f. f. Staaten betrifft.

Da diefer Gegenstand sehr zeitgemaß und hochwichtig ist, erachtete die Section der Naturgeschichte und Materialfunde benfelben einer eigenen Commission von Sachkundigen zur grundlichen Prufung und Erorterung übertragen zu follen.

Das Resultat der Berathung diefer Commission lautet:

- 1. Der Verein fonne, vermöge der ihm zu Gebole ftebenden Rrafte und Stellung, die Losung dieser Aufgabe nicht vornehmen, sondern vielleicht nur theilweise eingehen; sie rathe aber
- 2. ein, daß von Seite des Vereins auf indireftem Wege burch ehrerbietige Vorstellung bei der hochsten Staatsverwaltung Einfluß genommen werde. Dieses bittliche Angehen ist bereits hohen Orts vorgelegt worden.

An diese Verhandlung knupfte sich eine Diekussion über ben, von herrn Miesbach in einer Monateversammlung gehaltenen Bortrag, über die bereits aufgefundenen Steinkohlen - Vorzäthe in den österreichischen Ländern, über ihre Mächtigkeit u.f.w.— Die Sectionsglieder kamen in der Ansicht überein, daß der Esch er'sche Antrag mit dem Miesbach'schen nichts gemein habe, und daher jeder für sich zu erledigen sei, was um so mehr geschehen musse, als herr Miesbach den ausdrücklichen Antrag stellte, daß zur bereits ernannten besonderen Commission auch einige österreichische Gewerken zugezogen werden mögen, was der Verein auch genehmigt hat. — Dieser Gegenstand schwebt bermalen noch in der Verhandlung.

Ueber die vom herrn Beeger in Brunn erst vor Rurgem gur Ansprache gebrachte Benühung der Rinde der jungen Sichenbaume, oder Spiegellohe, jum Gerben der haute fann Ihnen unsere Abtheilung noch fein Gutachten mittheilen. Die Erörterung dieses Gegenstandes hangt vorerst von der Beantwortung ber Fragen ab, ob sich die Erzeugung der Spiegellohe bei uns überhaupt lohnen, und wie sich ihr Preis zu jenem ber Knoppern, welcher sehr wechselt, verhalten wurde? Um über diese Fragen Aufschluß zu erhalten, wird es nothwendig sein, die f. f. Landwirthschafts-Gesellschaft ersuchend in Anspruch zu nehmen.

:

:

:

Noch zwei andere erhebliche Erwerbszweige ftehen bei diefer Section in vorbereitender Verhandlung. Der eine betrifft ben Flachsbau in Bezug auf Maschinenspinnerei, und der andere die Branntwein - und Beingeist - Erzeugung, und zwar nicht nur rücksichtlich der Anwendung besser konstruirter Brennapparate, sondern auch rücksichtlich der Mittel und Bege, durch welche dieses Produkt zu einem Erport - Artikel gemacht werden könnte, neuesten in ' Die Go kassen

eir Ii gericht Mosellung für den Handel,

Seera Rudolph Freiherrn v. Buthon, t. t priv. Großbandler.

Beauftragt, Ihnen Bericht über die Leistungen ber Gection bes Sandels in dem erften Sahre ihres Birfens gu erftatten, babe ich die Ehre, Ihnen anzugeigen, daß ihr bisher nur wenige Gegenstande jur Begutachtung und Berhandlung jugewiesen wurben, welche fie jedesmal ohne Aufschub vornahm, die aber fammtlich ju langeren Erörterungen führten, und noch im Buge find, fo daß erft zur geeigneten Beit die Refultate befannt gemacht werben tonnen. Dasselbe ift der gall mit dem im December gestellten Antrage unfere herrn Borftebere, ber bei bem großen Umfange des Gegenstandes bisber nicht erledigt werden fonnte. Außer den gablreich befuchten monatlichen Gections = Berfammlungen wurden noch mehrere besondere Commissionen abgehalten, welche fich durch lebhafte Discuffionen und febr fchagenswerthe Meußerungen der Mitglieder auszeichneten, allein feinen Stoff gur Mittheilung an den Berein darbieten. Die Refultate der Berbandlungen zur Ermittlung der besten Baschmethode der Ochafwolle find Ihnen in der Zeit vorgetragen worden.

Die Section empfand diefen Mangel an von außen zugeführter Beschäftigung, und beschloß das Material für ihre Thätigkeit selbst herbeizuschaffen. Nachdem aber der große Umfang der Gegenstände und die Allgemeinheit der aufgeworfenen Fragen nach langen Erörterungen nur sehr unbestimmte Resultate hoffen ließen, so unternahm es ein verehrtes Mitglied, einen gründlichen Leitfaden für die Arbeiten dieser Section auszuarbeiten, welchen diefelbe jedoch als eine innere Angelegenheit der Section betrachtet, und nicht weiter veröffentlicht wissen wollte.

Ich erlaube mir daher nur mit einigen Borten biefer Schrift bie Richtung gu bezeichnen, welche biefe Section genommen bat.

Die Abtheilung des Handels befindet sich rudsichtlich des Weges, den sie einschlagen muß, um ihrem wichtigen Berufe zu genügen, in einer Lage, welche von jener der übrigen Abtheislungen des Vereins einiger Maßen abweicht. Während der unermudete Geist des Fortschrittes von Ersindung zu Ersindung eilt, und den wiffenschaftlichen und technischen Abtheilungen reichlichen Stoff zu nüslichen und anziehenden Erörterungen liefert, sindet eine ähnliche Anregung von außen nur selten bei der Section des Handels Statt.

Die Natur des Handels bringt es mit sich, daß er sich den jedesmal obwaltenden Umständen fügen muß. Stößt er in einer bestimmten Richtung, oder in dem Verkehre mit einer bestimmten Baare auf Hindernisse, die es ihm unmöglich machen, diese Richtung mit Gewinn einzuschlagen, oder diese Waare zum Gegenstande einer günstigen Unternehmung zu machen, so wendet er sich von dieser Handelsrichtung ab, oder gibt den Verkehr mit dieser Waare auf, bis nicht die Verhältnisse eine günstige Nenderung erfahren, und es lohnend wird, das Kapital dem Verkehre in der erwähnten Richtung oder mit der bemerkten Waare zu widmen. — Gewöhnlich sind die Hindernisse, die sich dem Handel entgegenstellen, so beschaffen, daß der Kaufmann durch eigene Thätigkeit und Einsicht dieselben nicht hinwegräumen kann, oder zu überwinden vermag.

Man kann es daher einzelnen handeltreibenden nicht zumusthen, daß sie Zeit, Arbeit und Kapital darauf wenden, um sich die Mittel zur hinwegräumung der hindernisse, welche ihre Thättigkeit lähmen, zu verschaffen, und die Abhülfe dort, wo sie gestunden werden könnte, aufsuchen. Diese Aufgabe überschreitet gewöhnlich die Kräfte der Einzelnen, denen auch meistens jene ausgebreiteten Kenntnisse mangeln, um diese Bahn mit Erfolg zu betreten. Dagegen ist es für einen großen Verein patriotisch gesinnter Manner ein seiner Bestrebungen würdiges Ziel, der

kommerziellen Thatigkeit burch seine Vermittlung einen Dienst zu leisten, den sie von den Bemühungen Ginzelner gar nicht, ober nur in sehr beschränktem Mage erwarten kann.

In dieser Beziehung fann aber ein Berein, ber fich jones Biel vorsete, die Ginwirfung feiner Thatigfeit nicht von dem gu= fälligen Umstande abhängig machen, daß ihm eine Unregung von Mußen rudfichtlich bes einen ober bes andern Sandelszweiges aukomme. Bielmehr durfte es gang vorzüglich von der Abthei= lung des Bereins, die fich mit den Intereffen des Sandels gu beschäftigen bat, gelten, daß fie die Gegenstande ihrer Beschaftigung aus sich felbst zu schöpfen habe. Ihre Aufmertfamfeit wird nicht bloß auf die fommerzielle Thatigfeit gerichtet fein, fie barf auch die industrielle Produftion nicht aus dem Rreife ibrer Untersuchungen ausschließen. Es ift taum nothwendig zu bemerfen, daß diese Abtheilung des Bereins weder dem Sandel noch dem Gewerbfleife ihre Mitwirfung durch den Berfuch von Sandelssvefulationen, durch Entwerfung von Projeften, oder durch Einrichtung von Sabrifen mit Rugen zuzuwenden vermag. Golche Berfuche und Unternehmungen werden ftets die Aufgabe einzelner Perfonen oder eigens fur folche 3mede gebildeter Gefellichaften Die Verbreitung nublicher Kenntniffe von den Berhaltniffen des Sandels und der Industrie, die Unregung der Aufmerkfamkeit ber Gewerbetreibenden auf die Mittel und Bege, beren fich der Sandel- und Gewerbfleiß mit einem gunftigen Erfolge bedienen fann, und die Einwirfung auf die hinwegraumung der Sinderniffe, die der Entfaltung der fommerziellen und industriellen Thatigfeit im Bege fteben, durften Die Mittel fein, welche Diefe Abtheilung des Gewerb = Vereines anzuwenden batte, um den boben und vielleicht überfpannten Erwartungen ju entsprechen, Die ber Stand ber Gewerbtreibenden auf die Erfolge der Thatigfeit unferes Bereins fest,

Für diesen Zweck ist es aber unerläßlich, daß die Wereinsabtheilung für den handel sich bemühe, selbst richtige und umfassende Kenntnisse von dem Zustande und den Bedürfnissen des handels und Gewerbsteißes zu erlangen, oder, um richtiger zu sprechen, daß sie den höchst achtbaren Schap von Kenntnissen, ausgebreiteter Geschäftberfahrung und geläuterter Einsicht, der bei den Bereinsmitgliedern vorhanden ift, zum gemeinsamen Besten aufschließe und zum Gemeingut erhebe; der erste Schritt auf dieser Bahn müßte darin bestehen, daß das Gebiet des Handels der österreichischen Monarchie mit unverwandter Rücksicht auf dessen Beziehungen zur einheimischen Industrial = Produktion durchsforscht, die Ausbeute dieser Forschungen gehörig geordnet, zwedsmäßig bearbeitet und gemeinnühig gemacht werde.

Um diese Arbeiten unternehmen und gehörig leiten zu können, sind wir nun mit einem Leitsaden beschenkt worden, durch
dessen Anwendung es uns sicher gelingen muß, wichtige Kenntnisse zu sammeln; doch dursen wir uns nicht verhehlen, daß eine
geraume Zeit versließen wird, ehe wir Resultate von einigem Umfange erwarten dursen.

Die Abtheilung erscheint auch befonders berufen, auf diefem Wege statistische Nachweisungen über die industriellen Unternehmungen zu sammeln und darzustellen; denn es ist für den Hanbel von größter Wichtigkeit, mit möglichster Vollständigkeit und
Zuverläßigkeit zu wissen, wo und in welchem Umfange die Gewerb-Unternehmungen betrieben werden, deren Erzeugnisse dem
Handelsverkehre zugeführt werden.

Bir können dieses Vorhaben, welchem sich alle Mitglieder Der Section einstimmig angeschlossen haben, als das gunftigste Ereigniß in dem ersten Jahreslaufe der Sektion bezeichnen, und die geehrte Versammlung nur bitten, das Streben der Section dort, wo sie sich um Mittheilungen an einzelne Glieder wenden muß, durch bereitwilliges Entgegenfommen zu befördern.

Bericht des Sekretärs der Abtheilung für schöne Kunste,

Serrn Seinr. Fried. Müller,

priv. Runft sund Mufitalienhandler.

Wenn mehrere ber Abtheilungen unfers Bereines, ungeachtet seines noch furzen Bestandes, schon auf positive Erfolge ihres Birfens hinzudeuten vermögen, so ift die Section der schönen Kunste dermal nur in der Lage, die Bestrebungen zu bezeichnen, durch weiche sie das Feld, auf dem sie wirfen soll, vorzubereiten bemuht war.

Die hochansehnliche Versammlung wird auch wohl erkennen, daß die Aufgabe dieser Section keineswegs im eigenen Schaffen, sondern nur im Vermitteln bestehe, und daß daher der von unserem verehrten Mitgliede, herrn Endris, in der Versammlung am 8. Marz b. J. gemachte Antrag auf die Annäherung der schönen Kunste und der Gewerbe hinzuwirken, « eigentlich nur den Ausdruck der Aufgabe enthalte, welche dieser Section zur Lösung vorliegt.

Daß diese Lösung erst nach jahrelangem, unermüdetem und konsequentem Birken, nach einer mit unsäglichen Schwierigkeiten verknüpften Umwandlung jest noch bestehender Zustände, hinweg-räumung veralteter Gewohnheiten und Borurtheile, und Belebung der in so mancher Beziehung noch vorwaltenden Gleichgülztigkeit für das Schöne erwartet werden durfe, bedarf keiner weitern Nachweisung.

Der erste Gegenstand, welcher unsere Section beschäftigte, bezog sich auf den Versuch, in einem weit verbreiteten, und die häuslichen Bedurfnisse zunächst berührenden Gewerbszweige einen

bessern Geschmad einzuführen, und auf diesem Wege das Auge des Boltes an schönere Formen zu gewöhnen, — nämlich die Verbesserung der Thongeschirre und Stuben ofen., Die schätharsten Künstler, wie die herren Rosner, Sprenger und Förster, übernahmen es, Zeichnungen zu diesem Behuse zu liesern, und herr Baron von Doblhoff ließ hiernach in seiner Fabrit wirklich mehrere Geschirre aussühren, welche als gelungen anerkannt wurden. Die hierüber erstatteten Berichte der Section enthielten das Näshere über diesen Gegenstand.

Die Bemühungen der Section waren ferner dabin gerich= tet, eine Sammlung von Zeichnungen nach vorzüglichen Leiftun= gen im Gebiete des Gewerbes anzulegen.

Mehrere solche Zeichnungen, welche wir den Bemühungen ber herr Professoren Aupelwieser und Rosner, so wie des herrn Architekten Förster verdanken, liegen bereits vor, und es ist die Einleitung getroffen, daß mit diesen Arbeiten fortgefahren werde, da es wesentlich barum zu thun, den Gewerbsmannern, welche es wunschen, auch gute Muster mittheilen zu konnen. hier muß auch der schähbaren Zeichnungen erwähnt werden, welche herr von Camesina nach den im Stifte heiligenkreuz besindlichen Glasmalereien anfertigte, und mit welchen er dem Bereine ein sehr dankenswerthes Geschenk machte.

Ihre Section der schönen Kunste wunscht, daß herr von Came fina mit der silbernen Medaille betheilt werden mochte, und hat hiezu bereits die Genehmigung in einer Monatssigung erhalten; demnach trägt dieselbe darauf an, die hochansehnliche Versammlung wolle, nach §.46 der Geschäftsordnung, die Bestätigung hiezu ertheilen.

Die Ueberzeugung der dringenden Nothwendigfeit, für gute Mufter im Fache des Ornaments zu forgen, bestimmte die Section, den Anfauf mehrerer in dieser Beziehung ausgezeichneter französischer Werke zu beantragen; — so wie in Ueberlegung zu nehmen, wie die Abbildungen, welche als Illustration der Vereinsschriften zu dienen haben, auf eine zweckmäßige und zugleich anständige Art auszuführen seyen.

Die Prufung der von herrn Raffeleperger vorgeleg-

ten typometrischen Abdrucke, und des Papiers aus der Fabrik der Herren Smith und Meynier in Fiume, so wie der von Herrn Haid in Guns verfertigten Pinsel, bezogen sich auf die Untersuchung, ob und in wie weit diese Leistungen als Mittel zur Erreichung kunstlerischer und gewerblicher Zwecke geeignet feien.

Die Anfertigung der Vereins - Medaillen und des Diplomes nahm die fortgesette Aufmerksamkeit Ihrer Section der schönen Kunfte in Anspruch. Es gereicht derselben zur Genugthuung, bezrichten zu können, daß die vom Herrn Direktor Böhm geschnittenen Stempel zu der großen Medaille bereits vollendet, wie der vorliegende Bleiabdruck zeigt, und die kleine Medaille ihrer ganzlichen Vollendung nahe gebracht ist; daß ferner das Diplom, dessen Beichnung wir der Meisterhand des Herrn Professor Kupelwie sein erfter Probedruck vorgeschritten sen, daß davon ebenfalls ein erster Probedruck vorgelegt werden konnte.

Der unter allgemeiner Zustimmung angenommene Antrag, bas Andenken des verklarten Jacquin durch Ausstellung einer Bronze-Buste im Lokale des Vereins zu ehren, verschaffte der Section der schönen Kunste den willfommenen Unlaß, die Realissung dieses Ausdruckes der Pietät gegen einen so hochverdienten Dahingeschiedenen einzuleiten. Ich schäße mich glücklich, als Organ der Section der schönen Kunste, dieser hochansehnlichen Versammlung anzuzeigen, daß das Gyps-Modell zu dem von Ihnen votirten ehernen Brustbilde Jacquin's von dem würdigen herrn Direktor Klieber vollendet sen, und daß die Trefflichteit dieser Arbeit nichts zu wünschen übrig lasse.

Die leste Berhandlung in der Reihe derjenigen, mit welschen sich die Section im Laufe dieses Jahres zu beschäftigen hatte, bezog sich auf den, bereits im Eingange dieses Berichtes berührten Borschlag des Herrn Endris, im Interesse der Förderung des guten Geschmackes die Annaherung der schönen Kunst uud der Gewerbe hervorzubringen. — Bas diesen wichtigen und eigentlich das ganze Birken unsers Bereins, so weit sich dasselbe auf diese Abtheilung bezieht, umfassenden Gegenstand besteist, glaube ich mich auf den, gewiß bei Ihnen noch im frischen

Andenken stehenden Vortrag des herrn Grafen v. Fries bezieben zu sollen, und schließe mit dem Wunsche, es mochte nach der, in diesem Vortrage bezeichneten Nichtung, der schöne Zweck des obigen Vorschlages baldigst erreicht, oder doch demselben naber gefommen werden.

Die General = Versammlung beschloß, ben herrn v. Camefina für die von ihm ausgeführten Durchzeichnungen der Fenster des Klosterganges zu heiligenfreuz mit der silbernen Medaille auszuzeichnen.

Bericht des Sefretars der Abtheilung für Manufactur = Zeichnung,

hem Ridael Epperlin,

L. L. grin, Parier - Lances - Fabrillaten.

Jum juriten Male mird mir bie Sber ju Theil, Ihnen Nechenschaft abgalegen aber bie Stänglen Ibrer Ubiheilung ber Mannfactur Judunng.

Sie baben in Ihrer Semenal Werfammlung im Mai vorigen Jahres den Befühluf gefaht, diese Abdellung alle jene Arbenen zu übentragen, welche fich auf die Ermunfe für Mannfantur- Jachnungen besieben, die durch fremmlige Subscriptionen betroegenisch, nuter der beden Liede der fach Mademie der vereinigten blinden Künfte jareilen ausgeführlichen merden.

Da de'n Seperiud de hausentingien de'er Uriseilung in de'neut unum. 'e wede ut dennt beginzen, Sie voreil nit den Ke'llimen des mit Ende Linden verigen Judeen abgedelinen preum Emmiris de'er din de'num ju maden.

D's Arzail der Emmus-Suide. Er wer jewe der concurrirenden Kündler war ninder zahlende, als das erfte Mal, und mit Kedanen vern fier war deber mebrere anstwierner Künüler.

Ante dufen Luigeben ünd vor il deperfen, weiche für siche Summann an henre Zinnellung in Mellen bezahlt wurden. dur erf nach dem Sunchaus der Proxipactionung beer emlangen. dem aufgezeichnen ihnen Luigeben Anter aufgezeichnen ihnen Luimerimme und Ausführ-

rung aber den einstimmigen Beschluß veranlaßte, diesem talent= vollen Kunftler in Unerfennung seiner vorzuglichen Leistungen den Werth der ausgesetten Pramien als Gratifisation zuzusprechen.

Bon ben angekauften neunzehn Zeichnungen wurden fünf fogleich an die kaif. Akademie zum Gebrauche für die Schüler ber Manufaktur-Zeichnungs-Schule übergeben, die andern fünfzehn Zeichnungen dagegen wurden von verschiedenen Fabrikanten zur Ausführung übernommen, und wir werden seiner Zeit die Shre haben, Sie mit dem Erfolge bekannt zu machen und Ihnen die ausgeführten Proben davon vorzulegen.

Der Nechnungsabschluß des zweiten Jahrganges nebst dem Programme des dritten Konkurses ift Ihnen, meine Herren, so eben übergeben worden; möchten Sie daraus die Ueberzeugung schöpfen, daß die Verwendung dieser Gelder einem tief gefühlten Bedürfnisse der inländischen Industrie entgegen kommt, und dadurch recht viele Mitglieder sich bewogen sinden, diesem patriotisschen Unternehmen beizutreten, damit die vermehrten Geldkräfte es möglich machen, noch wirksamere Maßregeln zu ergreisen, die und dem vorgesetzen Ziele um so schneller und vollkommener entzgegen führen könnten.

Go erfreulich es war, bag die schonen Preisaufgaben für Bronge - Baaren und Papiertapeten auf das glangenofte geloft, und alle feche Preife dafur unferem verdienstvollen Mitgliede, Beren Professor Rogner, zuerfannt wurden, fo war bennoch der gangliche Mangel an wirflich schonen und geschmackvollen Beichnungen von inlandischen Runftlern fur die Seidenzeugund Baumwoll-Beberei, fo wie fur Geiden- und Ochafwoll-Druderei ein erneuerter Beweis, wie febr die Manufaftur = Beichnung in Desterreich fur die wichtigsten und umfaffenosten Industrie- Zweige noch der Vervollfommnung bedarf, und wie dringend nothwenbig es ift, mit Beharrlichfeit dahin zu wirfen, daß talentvolle junge Manner fich vorzugeweise Diefen wichtigen Sachern widmen. Bir fonnen auch nicht umbin, neuerdings auf das dringenofte aufmertfam zu machen, wie unerläßlich dem Manufattur - Zeichner das grundliche Studium der Ornamentif ift, wenn er jene Stufe der Runstfertigfeit erreichen will, ohne welche es

ibm nimmer mehr gelingen fann, ber in diefer Sinficht fo febr permaisten Industrie mefentliche Dienste zu leiften und feine Unfpruche auf reichliche Belohnung ju begrunden. - Bei den jestgen, fo bochft vollfommenen Gulfemitteln, welche Chemie und Dechanif in die Berfstatten der Druckereien und Bebereien eingeführt baben, reicht der Manufaftur = Beichner fruberer Beiten nicht mehr aus, und eben fo wenig wird die auf die damaligen Bedurfniffe berechnete und organifirte Bildungsanftalt den jegi= gen Anforderungen genugen fonnen. Denn nicht nur auf die Technif der Ausführung, fondern gang vorzüglich auf die Ausbildung Des Genies, auf die reiche Ausftattung der Phantafie des Ochulers mit schönen und geschmachvollen Formen sollte das Bestreben einer folden Unstalt gerichtet fein. - Dazu muffen aber vor Allem die Mittel vorhanden fein, das Studium der Ornamenten-Beichnung bis jur bochften Stufe der Bollendung betreiben gu fonnen. - Denn nur auf diefem Studium beruht die fefte Grundlage beinabe aller Compositionen, welcher die Industrie bedarf; nur diefes Studium vermag die Phantafie zu beleben, ibr jene schaffende Kraft zu verleiben, wodurch der nie befriedigten Dode in unerschöpflicher gulle immer neue und neue Gebilde dargeboten merden.

Bald wird aber biefem jesigen Mangel abgeholfen werden; ber erste Schritt dazu ift bereits geschehen, und mit freudiger Buversicht durfen wir der Erfullung jener hohen Zusage entgegen
sehen, wodurch den Manufaftur = Zeichnungs - Schülern die Mittel
geboten werden, sich mit Luft und Sifer dem so wichtigen Studium
der Ornamenten = Zeichnung widmen zu können.

Durch die Uebertragung der auf obige Konfurfe bezüglichen Arbeiten wurde der Abtheilung für Manufaftur = Zeichnung ein bestimmtes und fruchtbares Feld der Thätigfeit zugewiesen, deffen Bearbeitung den regen Eifer sammtlicher Mitglieder während einem Theile des Jahres in lebhaften Anspruch nimmt. — Allein außer dieser Zeit wird die Thätigfeit dieser Abtheilung nur austerst selten von außen angeregt, und sie war deßhalb darauf hinz gewiesen, in ihrem eigenen Schoose Material aufzusuchen, welsches den speziellen Kenntnissen und Erfabrungen ibrer Mitglieder

entsprechend, dazu geignet war, irgend etwas der Gesammt = 3n2 Dustrie Nühliches zu Tage zu fördern. Es wird Sie daher nicht bestremden, wenn dieser Bericht nun von dem Gebiete der bildenzden Kunst auf jenes der Mechanif und Chemie übergeht, wenn Sie bedenten, daß das Lebens = Prinzip jener industriellen Unsternehmungen, denen die Mitglieder dieser Abtheilung vorstehen, gerade aus jenen Elementen besteht, die bald der Eine, bald der Undere zu seinem besonderen Studium gemacht hat.

Der erste Gegenstand ber Berathung war ein in Frankreich erfundener hafpel, um die Seide in regelmäßig abgetheilte Strehne von bestimmter Länge zu winden — eine wichtige Borrichtung, die dazu beitragen wird, die Lösung der Preisaufgaben für gemessene und genau titrirte Seide herbeizuführen.

Der zweite Gegenstand betraf eine im Bulletin de la société d'encouragement beschriebene Verbesserung an der Jacquart = Maschine.

Die Berathung führte zu bem erfreulichen Resultate, bas ähnliche und noch vollfommenere Apparate der Art in Bien erfunden worden seien. Und es gereicht der Section zum besondern Bergnügen, dadurch die Anerkennung und Belohnung der ausgezeichneten Talente eines hiesigen Mechanikers hervorgerufen zu haben.

Ferner beschäftigte sich die Section mit einem im Repertory of patent inventions beschriebenen selbstwirkenden Spannstock (Tempiale), eine langst gesuchte Borrichtung, die besonders für die mechanischen Bebstühle von Bichtigkeit ist. Aus der Berathung ergab sich die gegründetste Hoffnung, daß diese Erfindung dem vorgesetzen Zwecke vollkommen entsprechen werde. — Dieser Spannstock ist ausgeführt, und die praktischen Bersuche damit haben ber reits begonnen. In Rurzem werden wir die Ehre haben, Sie mit den Resultaten bekannt zu machen.

Endlich wurden zwei wichtige, aber leiber im Allgemeinen noch fehr unvollkommen betriebene Industrie - Zweige in Verhandlung genommen, nämlich das Bleichen und Appretiren ber weis fen baumwollenen Stoffe.

Die Grundlage jeder Appretur ift die vollfommene Bleiche;

es wurde daher beschlossen, sich vorerst speziell mit diesem Gegenstande zu befassen, und dann auf die anderen Appretur - Verfahren überzugehen, um bei jedem einzelnen zu ermitteln, auf welche Beise der Verein auf dessen Vervollkommnung einwirken könne. Diese Aufgabe, meine Herren, ist eben so umfassend, als weit ausssehend, und es wird eine geraume Zeit erfordern, um das vorgesstedte Ziel zu erreichen. — Auch werden die Berichte über errungene Siege nur sparsam erfolgen, da es sich darum handelt, der Empirie entgegen zu treten, lang genährte Vorurtheile und tief eingewurzelten Schlendrian zu bekämpfen.

Inzwischen ist es eine große Befriedigung für die Section, Ihnen heute schon mittheilen zu können, daß es ihr bereits gelungen ift, einen thätigen und wißbegierigen Unternehmer einer größeren Bleichanstalt durch rationelle Gründe zu der Einsicht zu bringen, daß sein bisheriges Berfahren zu keinem guten Ziele führen konnte, und ihn zu vermögen, das ihm mitgetheilte bessere und erprobte Berfahren im Großen anzuwenden. — Bir sehen nun mit Zuversicht einem günstigen Resultate, also einem ersten errungenen Siege entgegen, den wir aber hauptsächlich der Mitwirkung unseres verehrten Mitgliedes, herrn Ficht ner, verdansten, der uns auf das bereitwilligste seine langiährigen Erfahrungen in diesem Zweige der Industrie mitgetheilt hat.

Die thatige und erfolgreiche Unterstügung von Seite des hohen Prasidiums der kais. Akademie der ver. bildenden Kunste, beren sich die Abtheilung stets zu erfreuen hatte, verpflichtet sie zu dem tiefgefühlten Danke, und sie schließt die gedrangte Darsstellung ihrer Bemühungen mit dem aufrichtigen Bunsche, daß ihr dieser für ihr nügliches Birken so nothige Schuß auch ferener zugewendet bleiben moge.

Bericht des Bibliothek = Verwalters,

Berrn Johann Bahlbrudner,

Privat : Cefretars Er. f. f. hobeit des Erzberzogs Johann Baptift.

Rach dem Ablaufe eines vollen Jahres habe ich wieder die Ehre, einer verehrlichen Versammlung, über den Stand und die Vermehrung der Vereins-Bibliothef, so wie des Lese-Lofales, Bericht zu erstatten.

Bei ber mit lettem April b. J. abgeschlossenn Inventur erwies sich der Gesammtstand der Bereind-Bibliothet mit 420 Berefen in 1210 Banden, — 274 theils in Atlassen, theils einzeln vorhandenen Landfarten, — 15 verschiedenen Kunftheften; und — 5 geognostischen Tabellen.

Die seit dem letten April des Jahres 1840 hinzugekommene Vermehrung beträgt daher nach dem vorjährigen Abschlusse: 215 Werke in 642 Bänden, 20 Landkarten und 2 Kunstheste. Unter dieser Zahl besinden sich auch die im Lause des beendigten Vereinsjahres eingegangenen Geschenke, wobei zuerst dankbarlichst die reiche Gabe genannt werden muß, welche unserer Bibliothek durch die Gnade Sr. Majestät unsers allerguädigsten Herrn und Kaisers zusloß, und aus nahe 300 Bänden älterer Journal-Serien besteht, wie z. B. den Philosophical Transactions seit 1789, der Revue britannique und Bibliotheque universelle seit ihrem Beginnen. Es wuchs der Bilbiothet, da diese vorzüglichen Zeitschriften von uns fortgeseht werden, dadurch ein vollständiges, auf dem Wege des Buchhandels nicht leicht mehr zu gewinnendes Ganzes zu.

» Die Namen derjenigen Mitglieber, welche feit dem Monate » Mai des vorigen Jahres durch freiwillige Beitrage unseren » Bucherschat vermehrt haben, sind, nach alphabetischer Ordnung, Die herren: Mich. Baumgartner, Ritter von Berke, Chelechowsty, Ehrmann, Engelharbt, Feiller, Fichtner, Forgach, Francesconi, Forster, Ignaz Gruber, welcher schon bei ber ersten Ausstellung der Bibliothef schäpbare Beiträge abgab, und im Berichte des vorigen Jahres aus Bersehen nicht aufgeführt wurde; ferner die Herren Gerold, Heller,
Deubner, Kraus, Fürst Lobtowis, die f. f. Biener Landwirthschafts-Gesellschaft, Freiher von Leithner, Mechitaristen-Buchhandlung, Ritter de Pretis, Raffelsperger,
Rohrmann, von Gomsich und Böllner.

Wiel Gutes und Brauchbares, wie z. B. Sims Prachtwerk über die öffentlichen Bauten in England, die landwirthlichgewerblichen Auffaße der Wiener Gesellschaft, das deutsche Handslerikon, das älteste deutsche und als Comparation anziehende
Industrie- und Moden-Journal von Weimar u. a. m., wurden auf diesem Wege der Bibliothek zugeführt; und indem die
Verwaltung derselben den genannten Herren Gebern im Namen
des Vereins, wie in ihrem eigenen, Unerkennung und Dank dafür ausspricht, richtet sie auch an alle hier versammelten Mitglieder die Bitte, durch fortgeseste Beiträge aus ihren Büchervorräthen den Bedürfnissen der ältern, sowohl Gewerds- als hilfswissenschaftlichen Literatur freundlich abhelfen zu wollen.

Bu den, Ihnen bereits befannten, im vorigen Jahre abonirt gewesenen Journalen wurden für das Jahr 1841 noch drei deutsche: der Be der'sche allgemeine Anzeiger für Deutschland, das Austand, und heßlers encyflopädische Zeitschrift für Industrie hinzugefügt.

Die von mir in der Wereinssißung des Monats Janner beantragte, und von Ihnen genehmigte Benühung von Buchern und Journalen durch die Mitglieder, auch außer dem Bereins-Losfale, hat bereits begonnen, und zur Erleichterung derfelben wurde heute der Bibliothefs = Katalog an die Mitglieder vertheilt. Sie werden aus diesem zugleich ersehen, wie Ihre Bibliothefs = Verwaltung dahin strebte, bei den Anschaffungen des Neuen nur das Borzüglichere, und zwar ohne besondere Begünstigung irgend einer Abtheilung oder eines einzelnen Theiles der reichen Gewerds = Literatur, zu berücksichtigen. Sie that dieß ohne lebers

schreitung ber ihr durch das Budget zugewiesenen Gelbmittel, und wird durch Einhalten gleichen Beges bemuht fein, Ihr Bertrauen fortan zu verdienen.

Durch die Geschäftsordnung zur Leitung des Austausches der Vereinsschriften mit jenen anderer Vereine angewiesen, liegt mir die angenehme Verpflichtung ob, Ihnen mitzutheilen, daß der wechselseitige Verfehr mit sammtlichen inländischen und mehrern ausländischen Gewerb - Vereinen schon ins Leben getreten ist, und daß der n. ö. Gewerb - Verein überall freudiges Entgegenfommen, Zusicherung steten und freundlichen Verfehres und der Mittheilung von Neuem oder Nüßlichem, überhaupt aber ehrende Anerkennung gefunden hat. Mehrere Aufsähe unserer Verzhandlungen sind durch diesen Verfehr bereits in jene unserer west- lichen und nördlichen Nachbarn übergegangen, und so auch ein Gemeingut des gemeinsamen deutschen Vaterlandes geworden. Die fremden Vereine, mit welchen der Austausch schon bestehet, sind nachstehende, und zwar nach der Zeitfolge:

Der Gewerb = Verein in Muhlhausen; der polytechnische Verein für das Königreich Bayern; der Gewerb = Verein für das Königreich Hanover; der Verein zur Beförderung des Geswerbsleißes in Preußen; der furfürstlich hessische Handels = und Gewerb = Verein in Kassel; der großherzoglich hessische Gewerbs Verein in Parmstadt; die Gesellschaft zur Beförderung der Geswerb in Würtemberg, und der Gewerb = Verein in Weimar,

Ich fann, meine herren, diesen Bericht nicht schließen, ohne im Namen des Bereins den wärmsten Dank an jene Mitglieder zu entrichten, welche meiner vor einiger Zeit gemachten Aufforderung: fähige Jünglinge auf statuellem Wege unfern Unterrichtsmitteln zuzuführen, so bereitwillig entsprachen. — Wenn unsere Lesezimmer jeht von jungen Lernbegierigen fleißig besucht werden, und wir diese zu allen Tagesstunden dort studiren und excerpiren sehen, so ist dieß, meine herrer, nur Ihr schönes Werk, das der Industrie einen eifrigen Nachwuchs, der Zukunft unsers Vereines thätige Mitglieder, und Ihnen — weil dadurch eine dem Gemeinwohle nungsliche Thätigfeit gefördert ist — den Dank unseres theueren und gesegneten Vaterlandes gewähren wird.

Bericht der besonderen Commission zur Prüsfung der Cassa = Nechnungen, welche von dem Cassa = Verwalter Herrn J. Maner, k.k. priv. Großhändler, in der monatlichen Versammslung vom 5. April vorgelegt wurden.

(Siehe Seite 147.)

Borgetragen von

Seren S. C. Popp,

f. f. Rath und privilegirter Großbandler.

In der am 5. April d. 3. Statt gefundenen Monats-Berfammlung haben Sie nach den Bestimmungen des 44. S. der Statuten eine besondere Commission gewählt, um die Cassa-Rechnungen sammt Ausweisen zu prufen, und Ihnen hierüber in der nachsten General = Bersammlung Bericht zu erstatten.

In Folge diefes Befchlusses habe ich die Ehre, Ihnen im Mamen der Commission die Erklarung abzugeben, daß wir die Sauptrechnung mit aller Genauigkeit geprüft, die darin verzeichneten Betrage richtig und mit den Belegen in vollkommener Uebereinstimmung gefunden haben.

Bei Aussuhrung des der Commission gewordenen Auftrages hat dieselbe für nothig erachtet, eine aus der richtig bessundenen Hauptrechnung zusammengestellte Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben des Bereins, vom 4. Mai 1840 bis 5. April des laufenden Jahres, nebst dem daraus sich ergebenden Bermögensstande des Vereins an letztgenanntem Abschlußtage zu verfassen, und an sämmtliche, bei heutiger General-Versammlung erscheinende Vereins-Mitglieder überhändigen zu lassen. (Siehe Seite 202).

Beder von Ihnen, geehrte Berren, fann fich durch gefällige-

Prüfung diefer mitgetheilten Uebersicht die Ueberzeugung verschaffen, daß der Berwaltungerath mit Sorgfalt bemüht gewesen, alle reellen Erfordernisse des Institutes mit Umsicht und Sparfamkeit zu beden.

Die Commission findet sich zugleich verpflichtet, ben Antrag zu stellen, daß dem geehrten herrn Cassa-Berwalter 3. Maper, in Burdigung seiner lobenswerthen ersprießlichen Muhewaltung und übernommenen Berantwortlichkeit, ber Dank des Bereins und die Anerkennung seiner, das Interesse dieser gemeinnußigen Anftalt fordernden Leistungen ausgedrückt werden möge.

Der Antrag wurde genehmiget.

Der herr Vorsteher machte jum Schlusse die Anzeige, baß ber Gewerb = Verein zu Weimar ben Austausch von Erfahrungen und Druckschriften zugesichert habe.

Allgemeine Uebersicht

ber

Einnahmen und Ausgaben

niederöfterr. Gewerb: Vereins

vom 4. Mai 1840 bis inclusive 5. April 1841, welche in ber General = Versammlung vertheilt wurde.

•	@tamm.	Jahres.
· I.	f)	Beiträge
Einnahmen	C. M.	in C. M.
vom 4. Mai bis 31. December 1840.	fl. fr.	ff. fr.
In Beiträgen von 575 Mitgliedern bis		•
4. Mai 1840	25824 —	10250 -
An Zinsen von Central-		
Casse-Anweisungen . 545 fl. 7 fr.		
An Zinsen vom Gesammt=		1249—
Vermögen bis 31. De- cember 1840 703 » 53 »		
Un Beitragen fur den erften Jahrgang bis		1 1 1
31. December 1840	1910 -	1570-
Un Miethzins von herrn Strider	_ _	149 30
fonach maren bis 31. December 1840		
die Einnahmen	27734 —	13218 30
n.		
E innahmen		
vom 1. Jänner bis 5. April 1841.		
Un Beiträgen bis 5. April 1841	1795	11780 -
» Zinfen von Central-Caffe-Unweifungen	· — —	196 33
Die Total: Einnahme, beträgt fonach		
bis 5. April 1841	29529	25195 3
oder Zusammen .	54724 fl.	3fr. C. M.

Ausgaben

vom 4. Mai bis 31. December 1840.

Conv.	Conv. Munge.	
A. Für Miethzins des damaligen Lofals 500 fl. — fr. Für Miethzins des neuen Lofals v. Georgi dis Michaeli 1840 850 » — » Für Miethzins von Michaeli bis Georgi 1841 1150 » — »	· 2500 fl.—fr. ·	
-		
B. Für Befoldung des Hrn. Sefres tärs v. 1. Jänner bis 1. Mai 333 fl. 20 fr. Kur Befoldung des Dienstpersos	} 2986 » 30 »	
nals bis Ende Upril 1840 . 339 »— » Für Befoldung des Herrn Ge= fretars vom Mai bis Decem=		
ber 1840 666 « 40 » Für Befoldung des Dienstper- fonals und andere hausspesen 1647 » 30 »		
C. Für Druck, Lithographie und	' .)	
Abschriften bis Mai 1840 . 677 fl. 6 fr. Für eben solche Auslagen bis	} 2517° 53°	
Ende Dezember 498 × 46 » Für Pranumeration auf Zeit-		
schriften, Ankauf von Karten und Buchbinder = Arbeiten . 189 » - 11 »		
Für Anschaffungen von Büchern, Rarten 2c 1034 » 35 »		
Für Stämpel zu Quittungen 106 fl. 45 fr. und 11 fl. 30 fr. 118 » 15 »	}	

Conv. Manze.		
D. Für Kosten der Einrichtung, Tischler, Spängler 2c 1325 fl. 29 fr. Für bestrittene Arbeiten, dem		
Anstreicher, Tapezierer 2c 697 × 24 × } 2329 fl. 33 fr. Für Brennholz, Beleuchtung, Schreibmaterialien 288 × 40 ×		
Für Beleuchtung ber Stiege . 18 » — »		
. Außergewöhnliche Auslagen.		
E. Fur die Platte jum Bereins-		
Diplom an Herrn Professor		
Kuppelwieser 361 fl.—fr. 763 » 16 »		
ler-Heilmann in Paris. 302 » 16 »		
Einen Seidenhafpel 100 » — >] -		
F. Für Zahlung an Grn. Grafen v. Rinoky laut dessen Schuldver- fchreibung a 41/2 Prozent jähr- licher Zinsen am 9. Okt. 1840 . 26000 fl. FürZinsen-Wergütung auf die bei dieser Gelegenheit escomptir- ten Central-Casse-Anweisungen 388 » 40 »		
Die Auslagen betragen fonach bis Ende December 1840 . 11485 fl. 52 fr.		
II.		
Ansgaben		
vom 1. Jänner bis 5. April 1841.		
A. Für Gehalt des Hrn. Sekretärs 250 fl.— kr. Für Besoldungen des Dienstper- fonals und andere Hausspesen 987 » 1 » Für Brennholz 240 » 36 »		
Für Stampel zu Quittungen . 48 » 21 »		

B. Für Anschaffung von Buchern 712 fl. 26 fr. Für Pranumeration auf Zeits schriften 304 » 56 » Für Druckfosten und Papier . 954 » 54 »

Außergewöhnliche Auslagen.

C. Für eine Trocknungsmaschine von frn. Risler = Heilmann 417 * 50 * 50 * 50 tein Thermometer von Hrn.

Capeller 39 * — *

Die Gesammt-Auslagen waren sonach bis 5. April 1841 . 15440 fl. 56 fr.

Nach Abschlag sammtlicher Auslagen von ber ausgewiefenen Einnahme pr. 54724 fl. 3 fr., stellt sich bas BereinsBermögen am 5. April 1841 mit 39283 fl. 7 fr. heraus, welche in 20000 fl. — fr. als einen haussatz auf bas graflich Kinsky'sche haus in der Herrngasse primo loco;

11000 » -- » in Central = Caffe = Unweifungen;

1000 » --- » in einer 4projentigen Metall = Obligation, und

1983 » 7 » an Barem in der Bereins-Caffe vorhanden find.

Davon gehören: 29529 fl. — fr. dem Stamm = Capitale und 9754 » 7 » können zur Bestreitung der currenten Vereins = Auslagen verwendet werden.

Wien, den 3. Mai 1841.

Die Commission: Zellner m. Miller m. Popp m.

Beschreibung der von Herrn Joseph Madersperger in Wien erfundenen Nähmaschine.

(Tafel II und III.)

Die Einrichtung dieser Maschine (vergl. zweites heft ber Berhandlungen, Seite 2 und 94) ist der Art, daß mit derselben eine Auseinandersolge von geraden Rähten erzeugt werden kann; daher sie sich auch bei der jest bestehenden Form bloß für gewisse Gegenstände, z. B. zum Abnähen der sogenannten Doppelstosse gebrauchen läßt. — Die von dem Ersinder dem k. k. polytechnizschen Institute geschenkte Maschine, welche hier beschrieben werben soll, ist einzig für den Gebrauch des Deckenadnähens bestimmt, und hat zu diesem Zwecke die Einrichtung erhalten, wie sie in Tasel II und III gezeichnet ist *).

Da die Nadel der Maschine beim Raben nicht leicht auf eine einsache Art durch den Stoff und wieder zuruck geführt werben fann, wie dies beim gewöhnlichen Nähen geschieht, so ist auch die durch die Maschine erzeugte Naht von der gewöhnlichne verschieden. Die Naht entsteht hier auf die Beise, daß zwei Nadeln, an deren Spisen der Faden eingefädelt ist, durch den Stoff durchgestoßen und wieder zuruckgezogen werden; dadurch bleiben nach dem Zuruckziehen der Nadeln zwei Maschen über dem Stoffe, durch welche ein Faden als Kettensaden durchgezogen wird. Um auf der andern Seite des Stoffes einen sesten Berband zu erhalten, werden beide Faden der ersten zwei Stiche eingedreht und neuerdings für die nächsten zwei Stiche durchge=

L

^{*)} Bei den jugeborigen Unfichten und Durchschnitten, find des leiche teren Ueberfebens wegen, denfelben Theilen Diefelben Buchftaben beigefügt worden.

ftogen, was fofort wiederholt wird. Die Mafchine besteht baher aus zwei Sauptbestandtheilen:

- 1) Dem Theile, welcher die Nadeln immer durchstößt und die Faden unterhalb durch das Umdrehen verfnupft, den man die Sand der Maschine nennen könnte.
- 2) Mus dem Geftelle, welches den Stoff fpannt, und bie Sand von Stich zu Stich führt.

Beim Gestelle A (Tafel II) ift b eine Balge, auf welche der Stoff aufgewickelt ist; auf der Belle c (Querschnitt) befindet fich die Batta fammt dem Rutter, welche mit dem Stoffe in d zusammengeführt, dort zusammengenaht und fo durch die Balzen f und e geführt, auf g aufgewunden wird. - Damit ber Stoff festgehalten ift, wird er in d burch die zwei meffingenen Lineale h und h' beschwert, bie mittelft bes Bebels k gehoben werden fonnen, wenn eine Raht zu Ende ift; zu gleicher Zeit wird der Sperrhafen m (Geitenansicht) gehoben, der dann beim Freilassen des Trittes k den Stoff durch das Gewicht 1 um fo viel auf g aufwindet, als die nachste Rabt entfernt fenn foll. -Das Gewichtn, welches an der Welle o befestigt ift, druckt Diese gegen die Belle der Batta c, um fie beim Abwickeln gefpannt zu erhalten. Der Tritt p fteht mittelft des hebels q mit der Bahn r in Verbindung, die aus zwei Gifenschienen besteht und bei jedem Fußtritte auf p gehoben wird. Auf dieser Bahn fteht der Schlitten s, welcher aus zwei Theilen besteht; der obere Theil geht in der feststehenden Bahn t, der untere auf der beweglichen Bahn r, beide auf Rollen. Beide Theile sind durch die Leitstangen u fo verbunden, daß sie sich bei einem Tritte auf.p gegen einander, in horizontaler Richtung aber nur gemeinschaftlich bewegen können. - Auf bem oberen Theile des Schlittens wird die Sand (Tafel III) mit ihrer Platte b' festgeschraubt; der untere Theil des Schlittens hat auch noch einen Stift v zur Führung der Gabel c an der Sand, und einen Ochlig w gur Befestigung des Bebele d.

Nebstdem, daß der Schlitten mit der hand gehoben wird, muß er auch nach jeden gleichzeitig gemachten zwei Stichen um die Entfernung zweier Stiche sich fortbewegen; deshalb sind an beiden Enden des Schlittens Rollen angebracht, über welche eine

Ĺ

Schnur ohne Ende geschlagen und am Schlitten befestigt ist. Zugleich befindet sich an der Achse der Rolle y ein Sperr-Rad, aus zwei Sperrscheiben und zwei Sperrhaken bestehend, die nach entgegen gesehten Seiten wirken. Die Sperrhaken können nittelst der Schubstange z so gestellt werden, daß nur einer oder auch keiner von beiden im Eingriff ist, und sind mittelst Hebel so befestigt, daß sie bei jedem Senken der Bahn, wo sie an die sesssiehende Plattex stoßen, das Sperr-Rad um einen Zahn weiter schieben und so durch die damit verbundene Rolle den Wagen weiter ziehen. — Soll nach beendigter Naht der Schlitten zurückzehen, um so zurück zu nahen, so löst man durch die Schubstange z den früheren Sperrhaken aus, wodurch der entgegen gesett wirkende eingreift.

Die hand (Tafel III) ift auf die früher bemerfte Art mit dem Schlitten s durch die Gabel c und den hebel d befestigt; auch ift die Stange e an der Bodenplatte des Schlittens durch eine Einkerbung festgemacht.

Die Sand besteht aus zwei Nadeln a, die an ihren Spigen Dehre haben, durch welche der Mahfaden durchgeht, von der Rlaue h ftraff erhalten, und auf die beiden Spulen g aufgewunden ift. Die Stange e ift oberhalb ber Platte b' vierfantig; in ibr find die beiden Radeln mittelft der Ochraube g' befestigt und fie bewegt fich in dem feststehenden Gehause f. - Bird der Schlitten gehoben, fo werden mittelft der Stange e Die beiden Radeln eingestoßen; zugleich erhebt fich der Anfat i, wodurch der Druck auf das Blattchen I des Sebels k aufhort und die Feder m den Bebel k in die Stellung bringt (Seitenanficht 2), daß der Faden den Nadeln folgen fann. Beim Ginftogen ber Radeln wird der gaden Anfangs durch einen Stift n' gehalten, der durch die Gabel m' durchaesteckt ist, und die Madeln geben vor dem Stifte in den Stoff; bei einem weiteren Seben wird der Stift durch bas Anfchlagen eines Daumens ber Stange e an p' berausgezogen, zugleich wird ein Stift ber Stange e über den Theil q', der an der Gabel m' fest ist, so fort geführt, bis er über denfelben wieder jurucfallt und die Gabel fich fo ftellt, wie Geitenausicht 2 zeigt. Geht der Schlitten zurud, fo werden die

Nadeln gurudgezogen, ber Drud auf p' bort auf, ber Stift fällt daber in die Gabel ein, und der an der Stange o befindliche Stift drudt bei feinem Genfen bie Gabel wieder in die frubere Stellung zurud. - Ueber bem Stoffe bleiben nun die zwei Mafchen, durch welche ber Rettenfaden gezogen wird, und die beim ferneren Genfen vom Sebel k wieder angezogen werden; dabei zieht sich der Raden durch die Klaue h um so viel durch, als die Berfürzung durch ben Stich beträgt.

Beim Einstoßen ber Madeln wird zu gleicher Zeit unter ber Platte b die Gabel c gehoben, wodurch der verzahnte Bogen n gurudgeführt und die Feder p gespannt wird. Der verzahnte Bogen n dreht zugleich durch das Getriebe o die an demfelben befestigte Scheibe q fo weit jurud, bis ein Sperrhafen von der Scheibe einfällt, die an dem Behaufe f fest ift, und durch eine Sperr = Borrichtung des Bebels d gehalten wird.

Genft fich nach dem Tritte der Schlitten, fo wird die Babel o freigelaffen, und ber Bebel d angezogen, wodurch die Gperre Vorrichtung geoffnet und bas gange Behaufef durch die in Birffamfeit getretene Feder p eine Umdrehung macht, bis die Sperr= Borrichtung neuerdings einfallt, und fo die Maschine fur einen neuen Bub und Ginstich der Madeln geeignet ift.

Damit die Maschine auch gurudnaben fann, muß fie, um ben Faden zu verfnupfen, auch eine verfehrte Umdrehung machen fonnen; defhalb find zwei vergahnte Bogen n und n' angebracht, bie mit ihren Stugens in ber Platte b in einer Muth fich durch ben Sebel r verschieben laffen, und fo, je nachdem n oder n' im Eingriff ift, auch eine Umdrehung nach rechte ober linke erzeugt wird.

Die hier beschriebene Maschine ift noch in ihrer ersten, von bem Erfinder ihr gegebenen Ginrichtung; doch läßt fich nicht laugnen, daß fie eine Bereinfachung und zwedmäßigere Ginrichtnng allerdings noch julagt, womit fich auch der Erfinder beschäftigt. Go machte er den Berfuch, das Durchsteden des Rettenfadens, das bei der Maschine mit der Sand geschieht, durch eine von der Maschine regulirte Schubenvorrichtung verrichten ju laffen, bas allerdings die Ochnelligfeit der Arbeit befordert,

ohne die Maschine viel complieirter zu machen. Es ließen sich - auch mehrere der hier genannten Sande neben einander stellen, so daß mehrere Nähte auf einmal geführt werden, oder überhaupt besonderen Arten von Arbeiten auch besonders anpassen; wiewohl bei jeder neuen Erfindung so Manches noch zu verbessern und zu vereinsachen ist, ehe es seine allgemeine Anwendung erhält.

Preisausschreibungen.

Für das Jahr 1842.

I.

Ausschreibung eines Concurses für verdienstwolle Werkführer und Altgesellen, zur Auszeichnung derselben mit Medaillen.

Der niederösterreichische Gewerb-Verein, von dem Wunsche beseelt, dem Verdienste, welches sich ausgezeichnete Werksuhrer und Altgesellen um die Vervollkommnung der inländischen Insustrie erworben haben, eine öffentliche Anerkennung zuzuwensden, und durch Belohnung ausgezeichneter und redlich geleister Dienste das Ehrgefühl und den Eifer zur Erlangung ershöhter Geschicklichkeit unter der arbeitenden Elasse zu wecken, hat in seiner General Versammlung im Mai 1841 Folgendes beschlossen:

Der Verein bestimmt 50 silberne Medaillen, welche in der im Mai 1842 Statt findenden General = Verfammlung an jene Werkschrer und Altgefellen vertheilt werden, die in inlandischen Fabriken oder größeren Gewerben und Werkstätten angestellt, sich die meisten Verdienste um die Industrie erworben haben, und behalt sich vor, für besonders ausgezeichnete Leistungen, Erfindungen oder Verbesserungen der Medaille noch ein Geschenk an Büchern, Werkzeugen u. dergl. beizusügen.

Auf jede Medaille wird nebst dem Namen des Preisnehmers auch noch jener der Fabrif oder Werkstätte, in welcher er angestellt ist, gravirt, und ihm außerdem noch ein Diplom, in welchem seine besonderen Verdienste erwähnt sind, eingehandigt werden. Für jene Pramianten, welche ber Vertheilung in ber General - Versammlung nicht perfonlich beiwohnen konnen, wird bie Verfugung getroffen werden, daß sie die ihnen zuerkannten Mebaillen und Diplome aus ben handen ihrer Dienstherren erhalten.

Der erste Concurs findet im Mai 1842, ein zweiter abnlicher im Mai 1845 Statt, und bann sofort von 3 zu 3 Jahren, wenn die bis zum Jahre 1845 gemachten Erfahrungen bem beabsichtigten Zwecke entsprechen.

Die Gesuche um Theilnahme an diesem Concurse können von den Bewerbern selbst, oder von ihren Dienstherren ausgesten, und sind längstens bis 31. December 1841 in der Kanzlei des niederösterreichischen Gewerb = Vereins (Himmelpfortgasse, Nr. 965) in Wien abzugeben. — Jedes Gesuch muß mit folgensten zwei Zeugnissen begleitet senn:

- 1. Ein Zeugniß des Dienstherrn, von der Ortsobrigkeit legalisirt, welches den Namen und Geburtsort fammt Alter und Stand des Bewerbers enthält, und worin seine Berdienste und Eigenschaften möglichst aussührlich beschrieben sind; ferner sind in diesem Zeugnisse die Gattung der fabricirten Waaren, so wie die Anzahl der dem Bewerber unterstehenden Arbeiter und Lehrlinge anzusühren.
- 2. Ein Zeugniß der Ortsobrigkeit, oder der Herrschaft, oder des Kreisamtes, oder des Pfarrers, welches, wo möglich, die Bestätigung der Verdienste, besonders aber der moralischen und sittlichen Eigenschaften des Bewerbers zu enthalten hat.

Außerdem steht es dem Bewerber frei, noch andere Belege oder Zeugnisse beizubringen, welche zur Bestätigung seiner Berbienste dienen können. Eben so sind Zeugnisse seiner Mitarbeiter sehr berücksitigungswerth; nur muffen die Unterschriften solcher Zeugnisse von der Behörde legalisirt fenn.

Die Eigenschaften, welche von einem Bertführer ober Altgesellen, der bei gewiffen Gewerben die Stelle eines Bertführers versieht, gefordert werden, find im Allgemeinen folgende:

1. Jeder Werkführer oder Altgefelle, welcher in einer Fabrit oder bei einem Gewerbe in der öfterreichischen Monarchie angestellt ift, dem die Unterleitung bes technischen Theiles und die unmittelbare Aufsicht über eine größere Anzahl von Arbeitern und Lehrlingen jugewiesen ist, der lesen, schreiben und rechnen kann, der wenigstens zehn Jahre in dem nämlichen Gewerbe bei einem und demselben Dienstherrn arbeitet, und dabei wenigstens schon durch sechs Jahre die Stelle eines Wertführers versieht, ift befähiget, um die genannte Auszeichnung zu concurriren.

2. Nur außerordentliche, vereinte Leistungen geben Anspruch auf die Vereins : Medaille; folche sind: ausgezeichneter Fleiß und Geschicklichkeit, Treue und Verschwiegenheit im Geschäfte, ein streng sittliches Betragen, Berträglichkeit, Liebe zu seinem Dienstherrn und Besorgtheit für feinen Nugen, so wie für den redlichen Verdienst der ihm unterstehenden Arbeiter.

Bei gleichen Verdiensten wird derjenige den Vorzug erhalzten, welcher zeichnen kann, oder wissenschaftliche Kenntnisse bezist, der für Vervollkommnung seines Gewerbes durch Ersindunzgen oder Verbesserungen beigetragen hat, serner derjenige, welcher sich in Vildung der ihm unterstehenden Lehrlinge besonders ausgezeichnet hat.

II.

Erneuerte Ausschreibung eines Preises für Erzeugung des Ultramarin's.

(Siebe 1. Beft , Seite 136.)

Seitdem man gelernt hat, Ultramarin funstlich zu erzeugen, hat dasselbe aufgehört, zu den, wegen zu hohem Preise, nur in sehr wenigen Fällen anwendbaren Stoffen zu gehören, und wird jest bei vielen Fabrifationen mit Vortheil gebraucht, wo man früher an die Verwendung eines so kostbaren Materials gar nicht denken durfte.

Unsere Fabrikanten waren aber bis jest gezwungen, alles benöthigte Ultramarin aus dem Auslande zu beziehen. Um diese Erzeugung auf inländischen Boden zu verpflanzen, hat der nies derösterreichische Gewerb = Berein in seiner General = Bersamms Iung vom 3. Mai d. J. abermals die Ausschreibung eines Preis ses für benjenigen beschlossen, der sich über folgende Punkte ausweisen kann: 1. daß er im Inlande Ultramarin erzeuge; 2. daß die seinste Sorte dieses Erzeugnisses an Qualität dem im Lokale des niederösterreichischen Gewerb = Vereins vorhandenen Muster nicht nachstehe, und bei gleicher Qualität keinen höheren Preis habe. Von diesem Muster werden auf Verlangen kleine Quantitäten abgegeben; 3. daß von dem Ultramarin dieser Sorte wenigstens ein Zentner in Absatz gebracht worden sei; 4. im Falle mehrere Preiswerber diesen Bedingungen entsprechen, wird der Preis demjenigen zuerkannt, der das schönste Ultramarin zu dem billigsten Preise erzeugt.

Der Preis besteht in der großen goldenen Bereins- Medaille im Berthe von 50 Dufaten.

Die oberwähnten Ausweise muffen bochstens bis i halben Marz 1842 an das Sefretariat des Vereins abgegeben sein. Ueber die Zuerfennung des Preises wird in der General-Verssammlung im Monate Mai 1842 entschieden.

III.

Erneuerte Ausschreibung von vier Preisen für genau gemeffene und richtig titrirte Beide.

(Siebe 1. Beft, Seite 134.)

Der niederösterreichische Gewerb = Verein beschloß in seiner General = Versammlung am 3. Mai d. J. den Concurs für nachfolgende Preise zu erneuern, welche in der General = Versamm=
Iung im Mai 1842 zuerfannt werden:

Gine Medaille in Gold, 20 Dufaten schwer, Gine Medaille in Silber,

Zwei Medaillen in Bronze

für diejenigen Erzeugerroher filirter Seide, welche bis im Marg 1842 eine gewiffe Menge Seide in den handel gebracht haben, deren Strehne alle von gleicher Lange, nach ihrem Gewichte genau titrirt find, und zwar unter folgenden Bedingungen:

- 1. Soll jeder Strehn genau eine Lange von 1600 Parifer Stab haben (ein Parifer Stab ist gleich) 118844/1000 Centimeter oder 45116/1000 Wiener Zoll).
- 2. Sollen daher die Haspel, worauf diese Strehne gebilbet werden, genau einen Umfang von einem Pariser Stab haben, damit 400 Umdrehungen derselben, welche durch eine mechanische Vorrichtung gezählt werden, ein Gebinde (Wiedel), und vier solche Gebinde, welche auf dem Haspel gehörig unterschlungen (capulirt) und locker unterbunden seyn mussen, einen Strehn von 1600 Stab bilden.
- 3. Jeder solche Strehn muß nach Mailander Gewicht einzeln gewogen werden, und der vierte Theil dieses Gewichtes, in Deniers ausgedrückt, gibt die Zahl des Titre oder die Nummer der Seide. Geset also, ein Strehn wäge 120 Deniers, so beträgt der vierte Theil, oder das Gewicht von 400 Stab, 30 Deniers, und diese Seide erhält demnach den Titre oder die Nummer 30.
- 4. Muffen 100 folche gleichwiegende Strehne zusammengebunden werden, und bilden dann einen Pad von 160.000 Parifer Stab Lange.
- 5. Jeder Concurrent muß wenigstens einen Pad von mehreren Nuntmern der nach obiger Borschrift behandelten Seide bis lang ftens 15. Marz 1842 an den niederöfterreichischen Gewerb= Verein in Wien einsenden, und diese Proben mit gehözig legalisirten Zeugnissen begleiten, von anerkannt glaubwurdigen Fabrikanten oder Kausleuten ausgestellt, wodurch die Menge solcher von jest bis Marz 1842 in den Handel gebrachten Seide bestätigt wird.

Eine vom Vereine zu ernennende Commission wird die Untersuchung der Proben und Zeugnisse vornehmen, und bei der Beurtheilung besonders die Genauigfeit der Nummerirung, so wie die Gleichförmigfeit des Fadens berücksichtigen. Die herren Concurrenten werden ganz besonders auf den Umstand aufmerksam gemacht, daß die im §. 2 vorgeschriebene und bei dem ersten Concurse nicht hinlänglich beachtete Unterschlingung (Capulirung) und lockere Unterbindung zu den wesentlichsten Bedingungen der Preisausschreibung gehören.

Nach gepflogener Untersuchung werden die eingesendeten Proben den Gigenthumern oder ihren Bevollmächtigten wieder zurückgestellt.

Die goldene Medaille wird jenem Erzeuger zuerkannt werden, welcher in oben angegebenem Zeitraume das größte wenigstens 500 Wiener Pfund betragende Quantum nach obiger Angabe titrirter Seide in den Sandel gebracht hat.

Die filberne Medaine jenem Concurrenten, bessen in den Sandel gebrachtes Quantum sich dem vorhergehenden am meisten nahert, welches aber nicht weniger als 200 Pfund fein darf.

Die zwei Bronze - Mebaillen endlich jenen Concurrenten, welche bem obigen in den handel gebrachten Quantum fich zunächst anreihen.

Bei der jest Statt findenden, mangelhaften und unzuverlässigen Titerirung der Seide, wo dem Fabrifanten bei dem veranderlichen und unbekannten Langenmaße der Strehne jede genaue Kontrolle gegen Veruntreuungen unmöglich war, stellte sich das Bedürfniß immer dringender heraus, bei der kostbaren Seide jene, bei anderen Gespinnsten übliche, mechanische und möglichst genaue Nummerirung ebenfalls einzuführen.

Soll aber die Sauptbedingung erreicht werden, daß eine gleiche Lange des Jadens, bei gleicher Nummerirung, auch stets ein gleiches Gewicht habe, so ist es unerläßlich, daß schon bei der ersten Filirung der Seide vom Cocon weg, die größtmöglichste Aufmerksamkeit auf die gleichförmige Starke des Jadens verwendet, so wie bei der nachfolgenden Sortirung mit der größten Genauigkeit versahren werde.

Ob die genaue Messung und regelmäßige Abtheilung in Strehne von oben bestimmter Lange, auf den Filatorien selbst, oder durch eine nachfolgende Manipulation bezweckt werde, bleibt dem Ermessen bes Geidenerzeugers überlassen.

Die vielleicht fich ergebende fleine Vermehrung ber Fabrifatione-Spefen durfte reichlich dadurch aufgewogen werden, baß eine auf solche Weise nummerirte Seide von jedem denkenden Fabrikanten vorzugsweise vor jeder andern gesucht werden wird.

Ueberdieß durften die bereits im In- und Auslande gemachten erfolgreichen Versuche, das vorgeschriebene Ziel zu erreichen, jeden inländischen Seidenerzeuger mächtig anspornen, diese so wichtige Vervollkommnung in feiner Fabrikation baldmöglichst einzuführen, um nicht hinter den Fortschritten seiner Concurrenten zuruck zu bleiben.

Anhang.

Reglement für die Benützung der Vereins= Bibliothek.

g. 1.

Mit Ausnahme vorzüglicher Pracht = und Abbildungswerke, oder folcher, die aus mehr als zehn Banden bestehen, so wie der in den Lesezimmern beständig vorliegenden Dictionnaire's und Lexica, können alle in der Bibliothek vorhandenen Bücher und Journale von den ordentlichen Mitgliedern des n. ö. Gewerb-Bereins, welche in Wien wohnen, auch außer dem Vereins = Lokale benüßt werden.

J. 3.

Es wird immer nur Ein Band eines, sei es aus einem oder ans mehreren Banden bestehenden Werfes abgegeben.

%. 3.

Neu angeschaffte Werke konnen erst drei Monate nach beren Aufnahme in die Bibliothek außer dem Lokale gelesen werden.

· 6. 4.

Kein Werk fann langer als 15 Tage jum Lefen behalten werden, und ist nach Ablauf dieser Zeit von dem Empfanger wieder der Bibliothek zuruckzustellen.

S. 5.

Mitglieder, welche Werfe ju Saufe ju lefen wünschen, ftellen personlich oder schriftlich ihr Werlangen an das Gefreta-

riat, und zeichnen nach Erhalt bes Werfes eine Recepiffe, wofur eigene lithographirte Blanquette, fo wie ein fortlaufendes Journal zu deren Einregistrirung bereit gehalten sein werben.

J. 6.

Bird nach Verlauf von fünfzehn Tagen das abgegebene Werk von seinem Empfänger nicht zurückgestellt, so geschieht dese urgirung durch das Sekretariat. Versließen 30 Tage ohne Rücklage oder Ergänzung des Werkes, so wird selbes auf Rosten des rückständigen Mitgliedes von der Bibliothek neu angeschafft, bei vergriffenen Büchern der Ladenpreis desselben von dem bestreffenden Mitgliede vergütet.

S. 7.

Der gleiche Erfat durch die Mitglieder hat auch bei allen Werken zu geschehen, welche auffallend beschäbiget, oder mangelhaft an Text und Abbildungen zurückgestellet werden.

§. 8.

Einen Monat vor der ersten General = Versammlung jedes Jahres muffen alle im Umlaufe befindlichen Bucher, ihrer Inventur wegen, in die Bibliothef guruckgesendet sein.

S. 9.

Alle bisher aufgeführten Bedingungen gelten auch für fammtliche Journale, von welchen jedoch 2 — 3 hefte zugleich bezogen werden fonnen, jedoch erft 6 Monate nach deren Auflage in den Lesezimmern.

Hiervon sind jedoch, wie sich von felbst versteht, jene Mitglieder ausgenommen, welche behufs der von ihnen fur den Berein zu beforgenden Auszuge, die Journale sogleich nach deren Erscheinen beziehen.

Fortsetzung des Standes

Dee

niederöfterr. Gewerb:Bereins.

(December 1840 bis incl. Mai 1841.)

A. Ordentliche Mitglieder:

Derr Abreng Beinrich, Maschinen . Tifchler.

- » Angeli 3. G. Gbler von, F. F. Sofe und burgl. Bachebanbler.
- » Untonelli Joseph, Chalkograph aus Benedig.
- » Auguft in Freiherr von, F. F. Feldmarfchall Lieutenant.
- » Bach Alex., Dr. ber Rechte und Referent der f. f. hof = und n. ö. Rammer = Profuratur.
- » Bauer Matth., Buckerbacker.
- » Baumgartner Jof., Architekt bei ber n. ö. Provingial-
- » Benvenuti Joh. B., Groffanbler und Bankbirektor.
- » Berres Jos., Dr. ber Chirurgie und Professor der Anatomie an ber k. k. Universität in Wien.
- Bimper M., Geidenband : Fabrifant.
- Bonbi 3. C., burgerl. Papierbandler.
- Boue Amie.
- » Brandmager Ed., Apothefer jum Dobren.
- Braunlich C. Fr., Baummollfpinnfabrife : Inhaber in Bies ner Reuftabt.
- » Brüll Jof., burgl. Schloffermeifter.
- Burger Joh. , f. f. Gubernialrath und beständiger Gefretar ber f. f. Landwirthschafte = Gesellschaft in Wien.
- . Cabeo Mart., Ceibenbandler.
- . Clary und Albringen Edmund Fürft von.
- » Czelechowsty J. R., Dr. der Medicin und Chirurgie, und f. f. Regimentbargt.
- » Czippick Eduard, landesprivilegirter Erzeuger chemischer Produkten und Weinstein Raffineur, unter der Firma: A. S. Frischau's Sohn.

- herr Dembicher Frang, F. f. hoffriegs : und Militar : Grenge Agent, landgrafi. heffen : homburg'icher hofrath.
 - » Demuth Carl, Lampenfabrifant.
 - » Dolain 6 fi Ferd., burgerl. Aupferschmiebmeifter und landesbefugter Reuroder Metall- und Mafchinen-Baaren-Fabrifant.
 - » Dore Stanislaus.
 - » Drarler Philipp, hoffetretar bes f. f. Oberft-hofmeifteramts.
 - » Drofa 21., Rattunfabrife-Inhaber und Großbandler in Berona.
 - » Dvoracet Johann, Doftor.
 - » Eberle Rajetan, Seidenhandler.
 - » Edel Frang, Dr. ber Mebicin und Direktor bes f. f. Thierarzenei : Instituts in Wien.
 - » Glfinger Matthaus, burgerl. Sandelsmann.
 - » Enber Thomas, F. F. akademifcher Professor.
 - » Engelhardt 3gn., F. F. hofconzipift.
 - » Engerth Wilhelm , Affiftent ber Mechanik am f. t. polytechnischen Institute.
 - » Englander Bermann, Großhandler in Defth.
 - » Enginger Jof., Geidenzeug : Fabrifant.
 - * Erb Franz Seraph., Dr. der Rechte, f. f. wirklicher Regierungsrath und Rabinets. Sefretar Sr. f. hobeit des Erzherzogs Franz Karl.
 - » Ertl Jof., f. f. Suttenverwalter in Rremnik.
 - » Ehelt Rub., F. F. landesbefugter Fabrifs : Inhaber.
 - » Ferer Frang, priv. Chocolade : Fabrifant.
 - » Fingi Aler. bel Gole. .
 - * Flebus Jakob, priv. Filgmaaren . Fabrikant.
 - » Fletcher Matth., Direktor der f. f. privil. Dampfmafchinens Fabrike - Aftien . Gefellichaft.
 - » Frant Cimon, Thadd., Partifulier.
 - » Friedmann D., burgerl. Geidenzeug : Fabrifant.
 - » Fürft Gd., Miteigenthumer der Guntramsborfer Papierfabrit.
 - » Bemeiner Jat. Theod., Großbandlunge : Gefellchafter.
 - » Gensbauer Beint. Goldarbeiter.
 - » Genfel Eduard, Prokuraführer und Buchhalter bei herrn Georg Binker.
 - » Gerold Friedr., Cobn, Buchhandler.
 - » Girarbet Carl, Buchbinder.
 - » Glafer G., Gefcafteleiter bei Berren Gabr. Porges.
 - » Gobbe Friedr. , burgerl. Schloffermeifter.
 - » Goldichmidt Moris, Profuraführer des Großhandlungehaufes S. M. v. Rothichild.

Berr Goll, Ferd., burgerl. Bergolber.

- » Groll Jof., Bacheleinmand. Fabrifant.
- » Groß Doffinger A. J. Dr., herausgeber und Redakteur bes Ablers.
- Bunesch Under., f. f. Confistorialrath und zweiter Prediger Augeb. Confession.
- Saan Friedr. Freiherr v., nieberöfterr. Landstand und F. F. hofconzipist.
- » Saas Jafob, burgerl. Bandfabrifant.
- » Saafe Undr., Buchdruckereibefiger.
- P Sader Beinr., Dechanifer und Affocié bes herrn Dolainsfi.
- » Bartl Beorg, burgerl. Geifenfieber.
- » Saffwell Job., Borfteber ber mechanischen Werkftatte ber Wien = Raaber Gifenbabn.
- » Saubtmannsberger J. B., Dr. der Rechte, Inhaber der f. f. privil. Spiegelfabriken zu Biehofen in Desterreich und zu St. Bizenz in Karnthen.
- » Bauptmann Unton, Gold : und Jumelenbandler.
- » Se benftreit Undreas, burgerl. Geidenzeug : Fabrifant.
- » Ded mann Jof., Fabrifant demifder Farben.
- » heintl Ritter von Placelefeld Carl, f.f. Truchfes, Guterbesiher und Bicedirektor ber philosophischen Studien an ber Biener hochschule.
- » Beller Mois, f. f. Papierfabrifant in Bohmen.
- » Beller Johann, burgerl. Pofamentirer.
- » Sentschel Unton, burgerl. Apothefer.
- " herring Johann, Großbandler in Brunn.
- » Socheber Joh. Rarl, f. brafilian. Oberbergmerke-Direktor.
- Duffian Raphael, Magifter ber Chirurgie und Geburtsbulfe.
- » Reil Frang, burgerl. Chamlfabrifant.
- » Reler Sigmund von, hoffommiffionerath bei ber f. f. hof- fammer im Mung- und Bergwefen.
- » Rhunl Rud., Fabrifibefiger.
- » Rlang Ignag, Buchhandler.
- » Rlein Rarl, Partifulier.
- » Rlemenfewitich S., Civil . Ingenieur.
- » Robn Abolph, Jumelier.
- » Rollar Bingeng, Ruftos am E. E. Sof. Raturalien . Rabinete.
- » Rraigher J. R., belgifcher Conful in Trieft.
- » Rratichinger Bengel, Raffier bei herrn Alois Diesbach.
- » Rrem be Frang, burgerl. Gifenbandler.
- » Rronwald F. v., E. f. Appellationsrath in Lemberg.

- herr Rube d Carl Friedr. Freiherr v. , 2. 2. hoffammer-Prafident, Greelleng.
 - » Runftler Megib, Maler.
 - » Rufla Frang X., Apothefer und Chemifer.
 - » Ruppitich Matthaus, Buchhandler.
 - » Rufchel Conrad, Inhaber ber Baumwollenspinnerei zu Biener Reuftadt.
 - » Lagger Bernhard Unt., burgerl. Geidenhandler.
 - » Lechner Unt. Paul, burgerl. Gifenbandler.
 - » Leiftler Jos., Baurath Gr. Durchlaucht bes regierenden Fürften Mois von Liechten ftein.
- » loebr M., Architeft.
- » Loofen Carl, Dechanifer und Sabrife : Direftor.
- » Lofert Chuard, burgl. Pofamentirer und Seidenbandfabrifant.
- » Mad Bal. Ritter v., Berrichaftsbefiger.
- » Mang v. Marienfee Bingeng.
- » Marengeller Ignag, burgerl. Uhrmacher.
- » Marth 3., ungarifder Schnurmacher.
- » Mathias Ferbinand, Civil . Ingenieur.
- » Maper Carl, Maler.
- » Deiffel Frang, f. f. Doftuchicherer.
- » Deiffl Urban Stefan, Chemifer und gemefener Apothefer.
- » Meiffner Frang, burgerl. Bund : und Geburteargt.
- » Menninger Moriz Edler v., Birthichafterath.
- » Mik Carl, landesbefugter Reuroder Metall und Maschinen: Baren : Kabrifant.
- » Mobn Ludwig, Lithograph.
- » Morton John (sen.), Bronzewaaren : Fabrifant.
- » —— William H.
- » Müllner Frang Cd., Sandlungsgesellschafter.
- » Mungberg Unt., Sabrifebefiger.
- » Ratterer Joh., Ruftos-Abjunkt im F. E. Maturalien-Rabinet.
- " -- Jof., Ruftos im F. F. Raturalien = Rabinet.
- » Reuber Jof., Roblenbergmerte : Befiber.
- » Reumann leop. , Dr. ber Rechte und f. f. Profeffor.
- » Dberboffer Leop., Metallmaaren : Fabrifant.
- » DIbrich Unt., burgerl. Stablfeber : Fabrifant.
- » Oppenheim Jof., Sauptkaffier bei ber Raifer . Ferdinands-
- » Palfh Jof., burgerl. Sanbelsmann.
- » Paceny Profop Job., Juwelier und burgl. Golbarbeiter.
- » Partich P., Ruftos des F. F. Mineralien & Rabinets.

Berr Pflügl Bilbelm Freiherr v., f. f. Pofrath.

- » Didl Marm., Architeft.
- » Platthn v. Ragn Palugna Dich., hofrath bei ber ?. ungarifden hoffammer.
- » Pointner Jof., burgerl. Geibenzeug : Fabrifant.
- » Pranter Frang, burgerl. Stadt : Steinmehmeifter.
- » Punfhon Joh., Direktor ber k. t. priv. Dampfmaschinen-Fabrite : Aktien : Gefellschaft.
- » Raab Frang Jof. Ritter v. , F. F. Dofrath.
- » Ranfonnet:Bille; Rarl Freiherr v., 2.2. Dofconcipift.
- » Rath Ferd., Badermeifter und hanbeigenthumer.
- » Ran D.J., Capitan ber f. f. priv. Biener Dampffchifffahrts.
 Gefellicaft.
- » Ransty Frang, Dr. ber Medicin und Chirurgie, und fupplirender Professor ber Chemie in der Josephs-Akademie.
- » Redtenbacher Jof., f. f. Professor in Prag.
- » Reinisch Carl, Fabrifant.
- » Reifinger Friedr., Apothefer jum Rrebfen.
- » Renner Bilbelm, erzberzoglicher Baubeamter.
- » Richter Dichael, burgerl. Sandelsmann.
- » Riepl Frang, peuf. f. f. Professor und Direktor der Raifers Ferdinands : Nordbahn.
- * Romano Joh., Architekt.
- » Ruf Jof., Papierbanbler.
- » Rumler Carl, Ruftos : Abjuntt im F. F. Mineralien . Acbinet.
- » Rußegger, F. P. Bergrath.
- » Sallaba Adolph v.
- » Cheuchen ftuel Carl v. , F. P. Bergrath und Bice-Direftor ber Berg : und Salinen : Domanen in Tyrol.
- » Comib Jof., Baumwollgarn : Fabrifebefiber.
- » E. E. Poffleischfelcher und Richter in ber 30-
- » Schmid Ludwig, Direktor der F. F. priv. Dampfmaschinen. Fabriks : Aktien : Gefellichaft.
- » Schreibers Jos. Ritter v., nieberöfterr. Landstand und Gutsbefiger.
- » Schulze Wilhelm, Bergwerks Direktor bei Freiherrn von Rothfchilb.
- » Odwabacher Simon (Cobn), Jumelier:
- De Cotti Friedr., Ingenieur.
- » Seilern J. A. Graf v., F. f. Rammeter und herrichafts-

- herr Ceiller 3. C., Doktor, hof. und Berichts-Abvokat, und öffentlicher Rotar.
 - » Sichrovelp heinr., General : Sefretar ber Raifer : Ferbis naude : Nordbahn.
 - » Sieger Ed., burgerl. Papierbandler.
 - » Smolka Carl, f. E. Calinen : Rontrollor zu Starafol in Galigien.
 - » Cockl Gottlieb , Mechanifer.
 - » Spina Anton, Dr. ber Rechte und f. f. hof- und hoffriegerathe : Agent.
 - » Spiger 21. D., f. f. Dofeffetten : Spediteur.
 - » Springer Gb., burgerl. Sandelsmann.
 - » Stainer Aug., Dr. ber Medicin.
 - » Steinbrenner Stefan, Revident bei Beren Alois Diesbad.
 - » Steffl Ludwig, Dr. der Medicin.
 - » Straberger Job., burgerl. Stadtbaumeifter.
 - » Emoboda Carl, burgerl. Sandelemann.
 - r Ggontagh Grueft, burgerl. Sandelemann.
 - » Thill Frang, Gold. und Gilberborten . Fabrifant.
 - » Thomann Guftav Gdl. von, Großhandlunge Gefellichafter.
 - » Thyfebaert Mug., Freiherr v., f. f. Rammerer.
 - * Till Joh. Aler., Dr. der Medicin.
 - » Elach Bing., Gutsbefiger im f. f. Schlefien.
 - » Töpper I., Gifenwertebefiger ju Scheibe in Riederofterreich.
 - » Traun Frang Graf v. Abensberg.
 - » Troll Carl, Raufmann in Brud an der Leptha.
 - r Tichaped J., burgerl. Sandelsmann.
 - » Bacani Ritter von Fort Olivo, f. f. General.
 - » Bedque v. Püttlingen Carl, Partifulier.
 - » Bieth Friedr. v.
 - » Bocher Guft., f. f. General : Major.
 - Doeldt Jof., burgerl. Sandelemann.
 - » Balgel Erneft, Großbandlunge: Befchafteführer.
 - » Behli Mug., Dr. der Rechte und der Philosophie.
 - » Bellifch Morig, Raufmann.
 - » Bertheim Erneft, Sandelemann.
 - " Mierer Frang Ritter von Rettenbach, ergherzoglicher Sofratb.
 - » Bilbelm Frang, burgerl. Material: Baaren : Bandler.
 - » Bitting Job., burgerl. Bandfabrifant.
 - » Bulfing Ferdinand, Magiftraterath in Bien.

Berh. d. n. ö. Gew. Ber. 4. Seft.

herr Burth Ant. v., Bergbaubeamter.

- » -- Ignag Ebler v., Apothefer.
- . __ Jof. v. Dr. ber Philosophie.
- » -- Bilbelm Edl. v., Apothefer jum Reichsapfel.
- » Burm Frang X., Mechanifer.
- Bedliß Freiherr v.
- » Bernete J. Gb., Architeft.
- Bifch fa Carl, Großbanbler.

B. Korrespondirende Mitglieder:

herr Dingler D. J. G., Fabrifant ju Augeburg.

- » Erdmann Otto Binne, Fonigl. fachfifcher Profeffor.
- » Freiste ben 3. G., Ober : Berghauptmann ju Freiberg.
- » Fuche D. J., fonigl. baierifcher Berg . und Calinen . Rath.
- » Redtenbacher, Professor in Carlerube.
- » Steinheil D. Carl, königl. baierifcher Confervator der mathematisch : physikalischen Sammlung.
- Belben Carl Freiherr v., f. f. Rämmerer und Regierungsrath, Borftand bes polytechnischen Bereins für das Rönigreich Baiern.

riat, und zeichnen nach Erhalt bes Werkes eine Recepiffe, wofur eigene lithographirte Blanquette, fo wie ein fortlaufendes Journal zu deren Einregistrirung bereit gehalten fein werben.

G. 6.

Wird nach Verlauf von funfzehn Tagen das abgegebene Werk von seinem Empfänger nicht zurückgestellt, so geschieht dessen Urgirung durch das Sekretariat. Versließen 30 Tage ohne Rücklage oder Ergänzung des Werkes, so wird selbes auf Kosten des rückständigen Mitgliedes von der Bibliothek neu angeschafft, bei vergriffenen Büchern der Ladenpreis desselben von dem bestreffenden Mitgliede vergütet.

S. 7.

Der gleiche Erfas durch die Mitglieder hat auch bei allen Werken zu geschehen, welche auffallend beschäbiget, oder mangelhaft an Text und Abbildungen zurückgestellet werden.

g. 8.

Einen Monat vor der ersten General = Versammlung jedes Jahres muffen alle im Umlaufe befindlichen Bucher, ihrer Inventur wegen, in die Bibliothef guruckgesendet sein.

S. 9.

Alle bisher aufgeführten Bedingungen gelten auch für fammtliche Journale, von welchen jedoch 2 — 3 hefte zugleich bezogen werden können, jedoch erst 6 Monate nach deren Auflage in den Lefezimmern.

Hiervon sind jedoch, wie sich von felbst versteht, jene Mitglieder ausgenommen, welche behufs der von ihnen fur den Berein zu beforgenden Auszuge, die Journale sogleich nach deren Erscheinen beziehen. herr Burth Ant. v., Bergbanbeamter.

- » -- Ignaz Edler v., Apothefer.
- . __ Jof. v. Dr. ber Philosophie.
- Wilhelm Gbl. v., Apotheker jum Reichsapfel.
- Burm Frang X., Mechaniker.
- » Bedliß Freiherr v.
- . Bernete J. Gb., Architeft.
- » Bifch fa Carl, Großhandler.

B. Korrespondirende Mitglieder:

herr Dingler D. J. G., Fabrifant ju Augsburg.

- » Erdmann Otto Binne, Fonigl. fachfifcher Profeffor.
- » Freiste ben 3. G., Ober : Berghauptmann ju Freiberg.
- » Fuch & D. J., konigl. baierifcher Berg . und Calinen : Rath.
- » Redtenbacher, Professor in Carlsrube.
- » Steinheil D. Carl, königl. baierifcher Confervator der mathematifch sphyfikalifchen Sammlung.
- » Welben Carl Freiherr v., F. f. Rammerer und Regierungerath, Borftand bes polytechnischen Bereins für bas Rönigreich Baiern.

- herr Dembicher Frang, f. f. Doffriegs : und Militar : Grenz-Agent, landgraft. heffen : homburg'icher hofrath.
 - » Demuth Carl, Lampenfabrifant.
 - » Dolain & fi Ferd., burgerl. Aupferschmiedmeifter und landesbefugter Reuroder Metall- und Mafchinen-Baaren-Fabrifant.
 - » Dore Stanislaus.
 - » Drarler Philipp, Soffefretar bes f. f. Oberft-Sofmeifteramts.
 - » Drofa 21., Kattunfabrife-Inhaber und Großhandler in Berona.
 - » Dvorácek Johann, Doktor.
 - » Gberle Rajetan, Seidenhändler.
 - » Ecfel Frang, Dr. ber Medicin und Direktor bes f. f. Thiers arzenei : Inftituts in Wien.
 - » Glfinger Matthaus, burgerl. Sanbelsmann.
 - » Ender Thomas, f. F. akademifcher Professor.
 - » Engelhardt Ign., f. f. hofconzipift.
 - w Engerth Wilhelm, Uffiftent ber Mechanik am k. k. polytechenischen Institute.
 - » Englander Bermann, Großbandler in Deftb.
 - » Enginger Jof., Geidenzeug : Fabrifant.
 - * Erb Franz Seraph., Dr. der Rechte, f. f. wirklicher Regierungsrath und Kabinets-Sekretär Sr. k. Hoheit des Erzherzogs Franz Karl.
 - » Ertl Jof., E. F. Buttenverwalter in Rremnig.
 - » Chelt Rud., F. f. landesbefugter Fabrife : Inbaber.
 - » Ferer Frang, priv. Chocolade = Fabrifant.
 - » Fingi Aler. bel Gole. .
 - * Flebus Jakob, priv. Filzwaaren . Fabrikant.
 - " Fletcher Matth. , Direktor ber f. f. privil. Dampfmaschinens Kabrite - Aftien . Geseuschaft.
 - » Frant Cimon, Thadd., Partifulier.
 - » Friedmann D., burgerl. Ceidenzeug : Fabrifant.
 - » Fürft Ed., Miteigenthumer der Guntramsdorfer Papierfabrit.
 - » Bemeiner Jaf. Theod., Großbandlunge : Gefellichafter.
 - » Bensbauer Beinr., Goldarbeiter.
 - » Genfel Chuard, Profuraführer und Buchhalter bei herrn Georg Winker.
 - » Gerold Friedr., Cobn, Buchbandler.
 - » Girarbet Carl, Buchbinder.
 - » Glafer G., Gefcafteleiter bei Berren Babr. Porges.
 - » Gobbe Friedr. , burgerl. Schloffermeifter.
 - » Golbichmibt Moris, Profuraführer bes Großhandlungebaufes S. M. v. Rothichilb.

herr Burth Ant. v., Bergbaubeamter.

- » -- Ignag Ebler v., Apothefer.
- . __ Jof. v. Dr. der Philosophie.
- . -- Bilbelm Gbl. v., Apothefer jum Reichsapfel.
- " Burm Frang X., Mechanifer.
- » Beblig Freiherr v.
- » Bernete J. Gb., Architett.
- » Bifch fa Carl, Großbanbler.

B. Korrespondirende Mitglieder:

herr Dingler D. J. G., Fabrifant ju Augsburg.

- » Erdmann Otto Binne, Fonigl. fachfifcher Profeffor.
- » Freiste ben 3. G., Ober Berghauptmann gu Freiberg.
- » Fuche D. 3., Fonigl. baierifcher Berg . und Calinen : Rath.
- » Redtenbacher, Professor in Carlerube.
- » Steinheil D. Carl, konigl. baierifcher Confervator ber masthematifch sphyfikalifchen Sammlung.
- » Belben Carl Freiherr v., f. f. Rammerer und Regierungerath, Borftand bes polptechnischen Bereins für bas Ronigreich Baiern.

herr Rube de Carl Friedr. Freiherr v. , f. f. hoftammer-Prafident, Greeleng.

- » Runftler Megib, Maler.
- » Rufla Frang X., Apothefer und Chemifer.
- » Ruppitich Matthaus, Buchhandler.
- » Ruschel Conrad, Inhaber ber Baumwollenspinnerei zu Biener Reuftabt.
- » Lagger Bernhard Unt., burgerl. Seidenbandler.
- » Lechner Unt. Paul, burgerl. Gifenbanbler.
- » Leiftler Jos., Baurath Gr. Durchlaucht bes regierenden Fürften Alois von Liechten ftein.
- » Loebr D., Architeft.
- » Loofen Carl, Dechanifer und Fabrife : Direftor.
- » Lofert Eduard, burgl. Pofamentirer und Seidenbandfabrifant.
- » Da at Bal. Ritter v. , Berrichaftebefiger.
- » Mang v. Marienfee Bingeng.
- » Marengeller Ignag, burgerl. Uhrmacher.
- » Marth J., ungarischer Schnurmacher.
- » Mathias Ferdinand, Civil . Ingenieur.
- » Maper Carl, Maler.
- » Deiffel Frang, f. f. Doftuchicherer.
- » Meiffl Urban Stefan, Chemifer und gemefener Apothefer.
- » Deiffner Frang, burgerl. Bund und Geburteargt.
- » Menninger Moriz Gbler v., Birthichafterath.
- » Mit Carl, landesbefugter Reuroder Metalls und Mafchinens Baaren : Fabrifant.
- » Mobn Ludwig, Lithograph.
- » Morton John (sen.), Bronzewaaren : Fabrifant.
- » —— William H.
- » Dullner Frang Cb., Sandlungegesellichafter.
- » Mungberg Unt., Fabrifebefiger.
- » Ratterer Joh., Ruftos: Abjunkt im F. F. Maturalien: Rabinet.
- " -- Jof. , Ruftos im F. F. Maturalien : Rabinet.
- » Reuber Jof., Roblenbergwerks = Befiger.
- » Reumann Leop. , Dr. der Rechte und F. F. Profeffor.
- » Oberhoffer Leop., Metallmaaren : Fabrifant.
- » Olbrich Unt., burgerl. Stahlfeber : Fabrifant.
- » Oppenheim Jos., Sauptkaffier bei ber Raifer Ferbinands-Rordbabn.
- » Palth Jof., burgerl. Sanbelsmann.
- » Pacfenn Profop Job., Juwelier und burgl. Goldarbeiter.
- » Partich D., Ruftos des F. F. Mineralien , Rabinets.

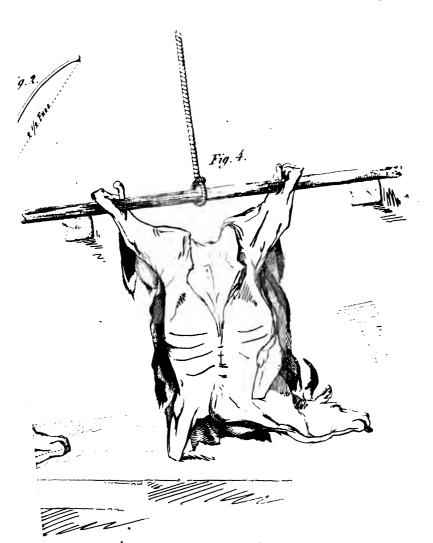
herr Burth Ant. v., Bergbaubeamter.

- » -- Ignag Ebler v., Apothefer.
- . __ Jof. v. Dr. ber Philosophie.
- . Bilbelm Gbl. v., Apothefer jum Reichsapfel.
- » Burm Frang X., Mechanifer.
- » Bebliß Freiherr v.
- » Bernete J. Cb., Architeft.
- » Bifch fa Carl, Großbanbler.

B. Korrespondirende Mitglieder:

herr Dingler D. J. G., Fabrifant ju Augsburg.

- » Erdmann Otto Binne, Fonigl. fachfifcher Profeffor.
- » Freiste ben 3. G., Dber Berghauptmann ju Freiberg.
- » Fuche D. J., tonigl. baierifcher Berg . und Calinen : Rath.
- » Redtenbacher, Professor in Carlsrube.
- » Steinheil D. Carl, königl. baierifcher Confervator ber masthematifch : phpfikalifchen Sammlung.
- Delben Carl Freiherr v., E. f. Rammerer und Regierungsrath, Borftand bes polytechnischen Bereins für das Ronigreich Baiern.

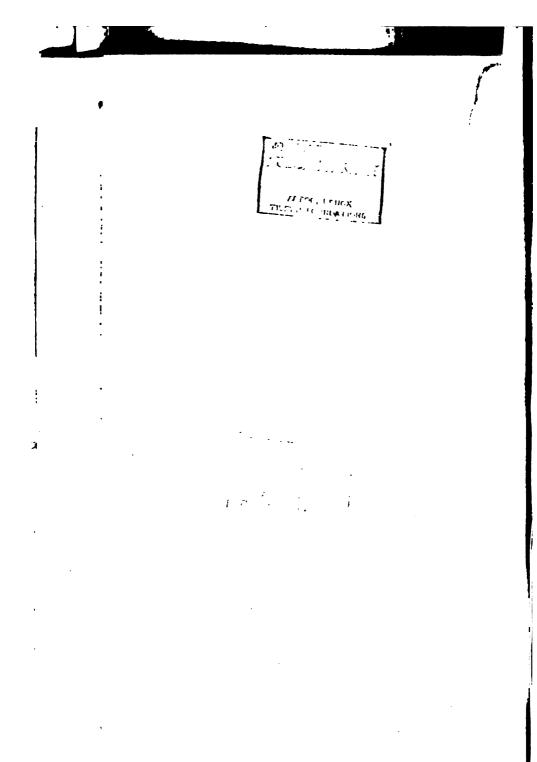


----. .



į







ASTOR, LENOX TILDEN FOUNDA :ONS

TILDEN FOUNTATIONS

THE NEW YORK PUBLICLIBRARY

ASTOR, LENOX TILDEN FOUNDATIONS

THE NEW YORK
PUBLICLIERARY

ACTOR, LENOX
TILDEN FOUNDATIONS

9- AM.

.

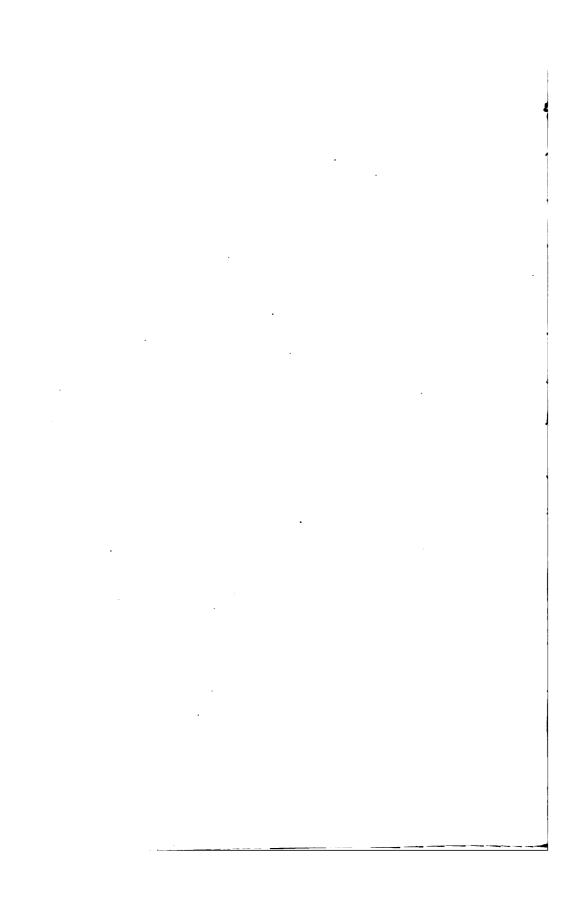
..

• •

The first of particles of the second of the

•

.



-

•

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

